L22DC

Proponente:
INFRASTRUCTURE
ITALIA LAND 2 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 – Assago (MI), Italia

Progetto Nuovo Data Center Campus Siziano

VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
ai sensi del Titolo III del d.lgs. 152/2006

Computo Metrico Estimativo MIL08A

Documento:
4553-L22-ZZ-ZZZ-TRP-GE-0034

Data
30 giugno 2026

Revisione
V.00

JOB	MIL08A
DOC	Parametric Budget
TIPO	20MW Building
DATA	14/02/2025

#	DISCIPLINE	PHASE	OBJECT	PARAMETRIC COST			REFERENCE AREA	q.ty	PARAMETRIC COST TOTAL		INCIDENCE
				[€]	[€]	[par]		[MW]	[€]		[%]
C	Civil & Architecture	-	MIL 08A	979.060,50 €	979.100,00 €	€/MW		20	**19.581.210,09 €**	**19.581.200,00 €**	19%
E	Electrical	-	MIL 08A	2.163.598,60 €	2.163.600,00 €	€/MW		20	**43.271.972,06 €**	**43.272.000,00 €**	42%
E	Electrical External Services	-	MIL 08A	39.469,63 €	39.500,00 €	€/MW		20	**789.392,51 €**	**789.400,00 €**	1%
M	Mechanical	-	MIL 08A	896.307,91 €	896.300,00 €	€/MW		20	**17.926.158,15 €**	**17.926.300,00 €**	17%
M	Mechanical External Services	-	MIL 08A	188.514,56 €	188.500,00 €	€/MW		20	**3.770.291,27 €**	**3.770.300,00 €**	4%
S	Structure	-	MIL 08A	912.471,74 €	912.500,00 €	€/MW		20	**18.249.434,83 €**	**18.249.400,00 €**	18%
	TOTAL COST								**103.588.458,91 €**	**103.588.600,00 €**	**100%**
	Health & Safety costs							3%	**3.107.653,77 €**	**3.107.658,00 €**	
	Contingencies							8%	**8.287.076,71 €**	**8.287.088,00 €**	
	TOTAL COST contingencies included			**5.749.200,00 €**	**5.749.200,00 €**	**€/MW**			**114.983.189,39 €**	**114.983.346,00 €**	

#	DISCIPLINE	PHASE	OBJECT	PARAMETRIC COST			REFERENCE AREA	q.ty	COSTO PARAMETRICO TOTALE	PARAMETRIC COST TOTAL	INCIDENCE
				[€]	[€]	[par]		[nr]	[€]	[€]	[%]
C.0	Civil & Architecture	Shell&Core	General Construction (construction site costs, area cleaning and clearing, masonry assistance)	2.375.307,40 €	2.375.300,00 €	€/cad	Entire building	1	**2.375.307,40 €**	**2.375.300,00 €**	12,13%
C.1	Civil & Architecture	Shell&Core	Building DC	4.396.936,53 €	4.396.900,00 €	€/cad	Common corridors inside the building (between DH)	1	**4.396.936,53 €**	**4.396.900,00 €**	22,45%
C.2	Civil & Architecture	Shell&Core	Admin Block	3.718.381,93 €	3.718.400,00 €	€/cad	Offices area (Floor value)	1	**3.718.381,93 €**	**3.718.400,00 €**	18,99%
C.3	Civil & Architecture	Shell&Core	Data hall - 4 MW	877.870,14 €	877.900,00 €	€/cad	4MW Datahall	1	**877.870,14 €**	**877.900,00 €**	4,48%
C.3	Civil & Architecture	Shell&Core	Data hall - 6 MW	1.236.647,93 €	1.236.600,00 €	€/cad	6MW Datahall	1	**1.236.647,93 €**	**1.236.600,00 €**	27,00%
C.4	Civil & Architecture	Shell&Core	Technical Area	1.691.765,52 €	1.691.800,00 €	€/cad	Gantry external area. Total considered in DH caphter	1	**1.691.765,52 €**	**1.691.800,00 €**	8,64%
C.5	Civil & Architecture	Shell&Core	MMR/Entrance Room	121.999,71 €	122.000,00 €	€/cad	Entrance Room/MMR	1	**121.999,71 €**	**122.000,00 €**	0,62%
C.6	Civil & Architecture	Shell&Core	External Areas	2.281.076,13 €	2.281.100,00 €	€/cad	External area (out of gantry and building)	1	**2.281.076,13 €**	**2.281.100,00 €**	11,65%
C.6	Civil & Architecture	Shell&Core	Public-use private parking	770.372,81 €	770.400,00 €	€/cad	Public-use private parking	1	**770.372,81 €**	**770.400,00 €**	3,93%
C.7	Civil & Architecture	Fit-out	Building DC	74.718,33 €	74.700,00 €	€/cad	Common corridors inside the building (between DH)	1	**74.718,33 €**	**74.700,00 €**	0,38%
C.8	Civil & Architecture	Fit-out	Admin Block	219.229,27 €	219.200,00 €	€/cad	Offices area (Floor value)	1	**219.229,27 €**	**219.200,00 €**	1,12%
C.3	Civil & Architecture	Fit-out	Data hall - 4 MW	743.919,71 €	743.900,00 €	€/cad	4MW Datahall	1	**743.919,71 €**	**743.900,00 €**	3,80%
C.9	Civil & Architecture	Fit-out	Data hall - 6 MW	1.058.984,68 €	1.059.000,00 €	€/cad	6MW Datahall	1	**1.058.984,68 €**	**1.059.000,00 €**	5,41%
C.10	Civil & Architecture	Fit-out	External Areas	14.000,00 €	14.000,00 €	€/cad	External area (out of gantry and building)	1	**14.000,00 €**	**14.000,00 €**	0,07%
C	**CIVIL & ARCHITECTURE SUBTOTAL**								**19.581.210,09 €**	**19.581.200,00 €**	**100%**

#	DISCIPLINE	PHASE	OBJECT	PARAMETRIC COST			REFERENCE AREA	q.ty	COSTO PARAMETRICO TOTALE	PARAMETRIC COST TOTAL	INCIDENCE
				[€]	[€]	[par]		[nr]	[€]	[€]	[%]
E.1	Electrical		Building DC	4.580.490,33 €	4.580.500,00 €	€/cad	Common corridors inside the building (between DH)	1	**4.580.490,33 €**	**4.580.500,00 €**	10,59%
E.2	Electrical		Admin Block	3.075.840,41 €	3.075.800,00 €	€/cad	Offices area (Floor value)	1	**3.075.840,41 €**	**3.075.800,00 €**	7,11%
E.3	Electrical		MMR/ER	877.678,16 €	877.700,00 €	€/cad	Entrance Room/MMR	1	**877.678,16 €**	**877.700,00 €**	2,03%
E.4	Electrical		Data Hall 4MW	11.619.903,25 €	11.619.900,00 €	€/cad	4MW Datahall	1	**11.619.903,25 €**	**11.619.900,00 €**	26,85%
E.5	Electrical		External areas	1.353.917,51 €	1.353.900,00 €	€/cad	External area (out of gantry and building)	1	**1.353.917,51 €**	**1.353.900,00 €**	3,13%
E.6	Electrical		Data Hall 6MW	17.279.567,38 €	17.279.600,00 €	€/cad	6MW Datahall	1	**17.279.567,38 €**	**17.279.600,00 €**	39,93%
E.7	Electrical		Technical Area	4.484.575,02 €	4.484.600,00 €	€/cad	Gantry external area for 24MW Size	1	**4.484.575,02 €**	**4.484.600,00 €**	10,36%
E	**ELECTRICAL SUBTOTAL**								**43.271.972,06 €**	**43.272.000,00 €**	**100,00%**
E.8	Electrical		Underground Services	789.392,51 €	789.400,00 €	€/cad	Underground Services	1	**789.392,51 €**	**789.400,00 €**	20,94%
M	**ELECTRICAL EXTERNAL SERVICES SUBTOTAL**								**789.392,51 €**	**789.400,00 €**	**21%**

#	DISCIPLINE	PHASE	OBJECT	COST			REFERENCE AREA	q.ty	COSTO PARAMETRICO TOTALE	TOTAL COST	INCIDENCE
				[€]	[€]			[nr]	[€]	[€]	[%]
M.1	Mechanical		Building DC	2.859.578,62 €	2.859.600,00 €	€/cad	Common corridors inside the building (between DH)	1	**2.859.578,62 €**	**2.859.600,00 €**	75,85%
M.2	Mechanical		Admin Block	1.765.337,63 €	1.765.300,00 €	€/cad	Offices area (Floor value)	1	**1.765.337,63 €**	**1.765.300,00 €**	46,82%
M.3	Mechanical		Datahall 4MW	1.479.876,77 €	1.479.900,00 €	€/cad	4MW Datahall	2	**2.959.753,53 €**	**2.959.800,00 €**	78,50%
M.3	Mechanical		Datahall 6MW	1.897.959,18 €	1.898.000,00 €	€/cad	6MW Datahall	2	**3.795.918,36 €**	**3.796.000,00 €**	100,68%
M.4	Mechanical		Technical Area	5.601.152,03 €	5.601.200,00 €	€/cad	Gantry external area for 24MW Size	1	**5.601.152,03 €**	**5.601.200,00 €**	148,56%
M.5	Mechanical		MMR/Entrance Room	380.976,18 €	381.000,00 €	€/cad	Entrance Room/MMR	1	**380.976,18 €**	**381.000,00 €**	10,11%
M.6	Mechanical		External Areas	563.441,80 €	563.400,00 €	€/cad	External area (out of gantry and building)	1	**563.441,80 €**	**563.400,00 €**	14,94%
M	**MECHANICAL SUBTOTAL**								**17.926.158,15 €**	**17.926.300,00 €**	**475%**
M.6	Mechanical		Underground Services	3.770.291,27 €	3.770.300,00 €	€/cad	Underground Services	1	**3.770.291,27 €**	**3.770.300,00 €**	100,00%
M	**MECHANICAL EXTERNAL SERVICES SUBTOTAL**								**3.770.291,27 €**	**3.770.300,00 €**	**100%**

#	DISCIPLINE	PHASE	OBJECT	PARAMETRIC COST			REFERENCE AREA	q.ty	COSTO PARAMETRICO TOTALE	PARAMETRIC COST TOTAL	INCIDENCE
				[€]	[€]	[par]		[nr]	[€]	[€]	[%]
S.1	Structure	Shell&Core	Building DC	10.515.003,45 €	10.515.000,00 €	€/cad	Common corridors inside the building (between DH)	1	**10.515.003,45 €**	**10.515.000,00 €**	57,62%
S.2	Structure	Shell&Core	Admin Block	2.345.220,00 €	2.345.200,00 €	€/cad	Offices area (Floor value)	1	**2.345.220,00 €**	**2.345.200,00 €**	12,85%
S.3	Structure	Shell&Core	Technical Area	2.371.722,62 €	2.371.700,00 €	€/cad	Gantry external area. Total considered in DH caphter	1	**2.371.722,62 €**	**2.371.700,00 €**	13,00%
S.4	Structure	Shell&Core	External Areas	3.017.488,76 €	3.017.500,00 €	€/cad	External area (out of gantry and building)	1	**3.017.488,76 €**	**3.017.500,00 €**	16,53%
S	**STRUCTURE SUBTOTAL**								**18.249.434,83 €**	**18.249.400,00 €**	**100%**

Above listed Budget Cost does not include:
- HV/MV realization and related HV connection costs
- connectivity Provider costs
- all OFCIs supply costs
- all IT equipment costs
- Tenant fit-out costs

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10500
Date	14.02.2025
Revision	P01
Reference	MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001

L22

MIL08A

PRICED BILL OF QUANTITY

14 FEBRUARY 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center in Siziano Borgo Casatico (MI);
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	0 - General construction				
	Construction / Cantierizzazioni				
3360 A001.020.01	Building site's preparation/Spese generali per predisposizione dell'area di cantiere Tutti i costi per preparare l'area del cantiere con tutto il necessario, compreso lo spostamento dell'attrezzatura (cartelli, caselle, ponteggi, ecc.), la formazione di confini con recinzioni, i lavori di protezione, la creazione di nuovi percorsi, sia per i pedoni che per i veicoli, la realizzazione, la pulizia e lo smaltimento dei rifiuti in discarica. Compreso lo spostamento e l'installazione di servizi igienici prefabbricati, spogliatoi, magazzini; compreso lo svuotamento e la pulizia dei servizi igienici almeno uno alla settimana. Tutti i materiali e le opere in conformità con le norme e le normative. NIENTE ESCLUSO All cost to prepare the building site's area with everything needed, including equipment's displacement (signs, fude boxes, scaffolds, etc.), boundery's formation with fences, protection's works, new paths' creation, for both pedestrians and vehicles, stock area and storage's realization, cleaning and waste's trasferring to landfill. Including displacement and installation of prefabricated toilets, changing rooms, storage; including toilet's empting and cleaning at least one per week. All materials and works in accordance with standards and regulations. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	24.000,00	24.000,00
3370 A001.030.01	Construction site electrical and mechanical system/Impianto elettrico e meccanico di cantiere Realizzazione di impianti elettrici e meccanici di cantiere, secondo le normative vigenti e completo in opera di ogni prestazione per dare lo stesso perfettamente funzionante. Completo di certificazioni, documenti. Compresa assistenza muraria (niente escluso). Per tutta la durata dei lavori (per piani e area esterna). Realization of electrical and mechanical installations on site, according to current regulations and complete work of each performance to give the same fully functional. Complete with certifications, documents. Including wall assistance (not excluded). For the duration of the works (for floors and outdoor area).				
	Totale	a corpo	1,00	68.000,00	68.000,00
3380 A001.040.01	Cleaning of the construction site/Pulizia giornaliera di cantiere Pulizia del cantiere durante i lavori di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's cleaning during works of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	44.290,50	44.290,50
3390 A001.040.02	Final cleaning of the construction site/Pulizia finale di cantiere Pulizia finale del cantiere di tutte le aree, compresa la ripristinazione degli spazi esterni utilizzati come zone di stoccaggio o deposito, o occupati da opere temporanee (impalcati, ecc.). La tariffa include tutti i costi per le opere connesse. NIENTE ESCLUSO. Building site's final cleaning of all areas, including restoration of outer spaces used as stock areas or storage, or occupied by temporary works (scaffolds, etc.). Rate includes all costs for connected works. NOTHING EXCLUDED				
	Totale	a corpo	1,00	88.581,00	88.581,00
	Totale Construction / Cantierizzazioni Euro				224.871,50
	Building assistance / Assistenze murarie				
3430 A004.010.01	Assistance for the installation of electrical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti elettrici. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità; - pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione; interramento serbatoi di gasolio, con centine di fissaggio, riempimento con sabbia;scavi per tubazioni interrate; attraversamenti della passerella nella griglia della mep gallery; corrugati in acciaio; passerelle Secure Tranking; passerelle che entrano nella mep Gallery. - Oneri per fissaggio a terra di Power Module e Generatori - Oneri per coordinamento fori in facciata edificio con vani di accesso Power Module OFCI effettivamente approvvigionati Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the realization of electrical systems will be the responsibility of the CONTRACTOR: - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of any weight and size; burial of diesel tanks with fixing brackets, filling with sand; excavation for underground pipelines; crossings of the walkway in the mep gallery grid; steel corrugations; Secure Tranking walkways; walkways entering the mep Gallery. - Charges for ground fixing of Power Modules and Generators - Charges for coordinating holes in the building facade with access openings for Power Modules OFCI actually supplied Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance required for the execution of the contracted work.				
	Totale	a corpo	1,00	1.290.000,00	1.290.000,00
3440 A004.010.02	Assistance for the installation of mechanical systems/Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici Assistenze murarie per la realizzazione degli impianti meccanici. Saranno a carico dell'IMPRESA APPALTATRICE: - tutte le attrezzature ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione di ogni singola categoria di lavoro, ivi compresi ponteggi, gru ed ogni altro mezzo ad esclusiva scelta dell'IMPRESA APPALTATRICE in base alle necessità delle tecniche costruttive scelte; - ogni IMPRESA APPALTATRICE dovrà provvedere a propria cura e spese ad effettuare la richiesta di allacciamenti alle reti elettrica ed acqua potabile ed ai pagamenti dei relativi canoni. Dovrà inoltre approntare le relative reti di distribuzione ed illuminazione adeguate alle proprie esigenze operative. Dette reti dovranno essere eseguite in maniera rispondente alle norme vigenti e per ciascun impianto dovrà essere fornita alla DIREZIONE LAVORI la relativa certificazione di conformità;				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- pulizia giornaliera delle aree di cantiere con rimozione ed allontanamento di tutti gli scarti di lavorazione, imballi, ecc. opportunamente differenziati e loro conferimento al luogo di smaltimento finale (Pubbliche Discariche, centri di raccolta autorizzati, ecc.). In caso di inadempimento, sarà facoltà della DIREZIONE LAVORI di far eseguire le pulizie da ditte terze. In caso di difficoltà nell' individuazione della ditta inadempiente i costi verranno suddivisi pro-quota, con le stesse modalità, tra le ditte presenti sul cantiere; - carico, scarico, movimentazioni all'interno del cantiere e del piano, tiri in alto di ogni apparecchiatura di ogni peso e dimensione. Compreso di tutte le forometrie, il ripristino e chiusura delle forometrie impiantistiche per garantire l'impermeabilizzazione, la tenuta all'acqua e al vento, il ripristino di setti acustici a controsoffitto/parete/pavimento, la sigillatura REI/EI per passaggio di impianti, basamenti per apparecchiature in materiale da coordinare con la DL, carotature non indicate nelle tavole delle opere edili e strutturali, ed evidenziate nelle tavole di coordinamento. Compreso di ogni assistenza muraria necessaria per l'esecuzione dell'opera appaltata. Masonry assistance for the implementation of mechanical systems. It will be the responsibility of the CONTRACTOR - all equipment and construction machinery necessary for the execution of each category of work, including scaffolding, cranes, and any other equipment chosen exclusively by the CONTRACTOR based on the needs of the selected construction techniques. - each CONTRACTOR must arrange, at their own expense, the request for connections to the electrical and drinking water networks and the payment of the corresponding fees. They must also set up the relevant distribution and lighting networks according to their operational requirements. These networks must be executed in compliance with current regulations, and the CONTRACTOR must provide the WORKS SUPERVISION with the relevant certification of compliance for each system. - daily cleaning of the construction site areas with the removal and disposal of all production waste, packaging materials, etc., properly sorted and disposed of at the final disposal location (Public landfills, authorized collection centers, etc.). In the event of non-compliance, the WORKS SUPERVISION reserves the right to have third-party companies perform the cleaning. In case of difficulty in identifying the non-compliant company, the costs will be shared pro-rata, using the same methods, among the companies present on the construction site. - loading, unloading, handling inside the construction site and on the floor, hoisting of equipment of every weight and dimension. Including all formwork, restoration, and closure of plant openings to ensure waterproofing, water and wind tightness, restoration of acoustic partitions for ceiling/wall/floor, REI/EI sealing for equipment passage, bases for equipment in material to be coordinated with the WORKS SUPERVISION, core drilling not indicated in the construction and structural work tables and highlighted in the coordination tables. Including all masonry assistance necessary for the execution of the contracted work				
	Totale	a corpo	1,00	765.058,10	765.058,10
	Totale Building assistance / Assistenze murarie Euro				2.055.058,10
	Earth movements / Movimenti terra				
3020 A006.020.02	Scotic of a surface layer of topsoil/Scotico di uno strato superficiale del terreno vegetale Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Excavation for clearing performed with mechanical means in land of any nature, including uprooting grass, shrubs, small trees (easily removable with standard machinery), demolition and removal of fences and similar items: - with loading and transportation of the soil to a storage facility or recovery plant.				
	Totale	m^3	3.388,20	19,00	64.375,80
	Totale Earth movements / Movimenti terra Euro				64.375,80
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
3180 A028.030.02	NIM06 - Metal joint between Power Module and Building realised with 100x100mm L-profile and adequate support sealing/Giunto metallico tra Power Module e Edificio realizzato con profilo ad L 100x100mm e adeguata sigillatura di supporto. Fornitura e posa in opera di Giunto metallico tra Power Module e Edificio realizzato con profilo ad L 100x100mm e adeguata sigillatura di supporto con fascia di neoprene sp.4cm. Da prevedere sia su profili verticali che su orizzontali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of Metal joint between Power Module and Building realised with 100x100mm L-profile and adequate support sealing with a 4cm thick neoprene strap. To be provided on both vertical and horizontal profiles.The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality.				
	Totale	m	194,40	75,00	14.580,00
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				14.580,00
	Painting works / Opere da verniciatore				
3150 A032.010.01	VC06 - Skim coat /Rasatura di superfici(vano scala) Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Skimming of rough surfaces already prepared, with interior plaster made of gypsum and lime, in the proportions of 40 parts powdered lime and 60 parts gypsum, perfectly smoothed, with a thickness of no less than 5 mm; on vertical and horizontal walls.				
	Totale	m^2	498,00	9,00	4.482,00
3160 A032.020.01	VC04/VC06 - White painting/Tinteggiatura bianca Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	498,00	9,00	4.482,00
3140 A032.020.02	VC05 - White enameled painting in RAL 9010 color (for humid environments) /Tinteggiatura a smalto bianca colore RAL 9010 (ambienti umidi) Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, inclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura. Colore bianco RAL 9016 da campionare e definire a cura della Direzione Lavori. Inclusi inoltre l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo per qualsiasi altezza dal piano di lavoro, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, le assistenze murarie in genere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Niente escluso. Painting with wall enamels, two coats for full coverage, including surface preparation with smoothing, filling, and priming. Color: white RAL 9016, to be sampled and determined by the Site Management. Also included is the use of service scaffolding and its disassembly at any height from the working surface, transportation, unloading from the vehicle, stacking, hoisting, and positioning of all necessary materials at the installation site, along with general masonry assistance and any other requirements to deliver a finished job in perfect accordance with the standards of the art. Nothing excluded.				
	Totale	m²	508,00	13,50	6.858,00
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				15.822,00
	Standard furniture / Arredi standard				
3170 A038.050.07	NIM05 - Wall reinforcement for monitor installation/Rinforzo a parete per installazione monitor Sovrapprezzo per realizzazione di rinforzo strutturale di pareti in cartongesso per la posa di rivestimenti pesanti (monitor, arredi, quadro, specchio, top di marmo, luci custom, sanitari sospesi, ecc) dimensionato conforme alle norme di sicurezza per quanto riguarda i carichi statici secondo il D.M. 17 gennaio 2018, mediante l'inserimento nella sottostruttura della parete in cartongesso di idonei profili montanti e traversi, posti a passo e altezza rapportate alle dimensioni dei rivestimenti, dimensionati e verificati staticamente dall'Appaltatore, fissati alla struttura primaria della parete con idonei tasselli. Sono compresi e compensati gli oneri per il corretto dimensionamento dei rinforzi per i carichi stabiliti in progetto e per i relativi calcoli di verifica statica, da sottoporre all'approvazione della D.L., il sistema di fissaggio, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Niente escluso. Surcharge for the construction of structural reinforcement of plasterboard walls for the installation of heavy coverings (monitors, furniture, paintings, mirrors, marble tops, custom lights, suspended sanitary ware, etc.) sized in compliance with safety standards regarding static loads according to the Ministerial Decree 17 January 2018, by inserting suitable upright and transom profiles into the substructure of the plasterboard wall, placed at a pitch and height related to the dimensions of the coverings, sized and statically verified by the Contractor, fixed to the primary structure of the wall with suitable anchors. The costs for the correct sizing of the reinforcements for the loads established in the project and for the related static verification calculations, to be submitted to the approval of the DL, the fixing system, respect to the CE marking and the Production Declaration are included and compensated of DOP Product for construction products provided by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to provide the job. Nothing excluded.				
	Totale	cad	10,00	60,00	600,00
	Totale Standard furniture / Arredi standard Euro				600,00
	Totale 0 - General construction Euro				**2.375.307,40**
	1 - Building DC				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1330 A013.010.05	DW24 - Insulated single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 10 cm./Controparete interna con 2 lastre standard e isolante con sottostruttura metallica, spessore totale 10 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 10 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 60 mm, densità 18 Kg/mc. - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm,con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW24 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 10 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm.- - Insulating layer in mineral wool, type "Knauf Mineral Wool 35" Class A1 or similar, as chosen by the project manager. Thickness 60 mm, density 18 kg/m³. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, with stud spacing of 60 cm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW24				
	Totale	m²	646,37	48,00	31.025,76
1380 A013.010.08	DW27 - Single-sided wall with double gypsum board with metallic substructure, total thickness 18 cm. EI60 /Controparete interna con 2 lastre con sottostruttura metallica, spessore totale 18 cm. EI60 Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 18 cm, EI60 composta come segue: - Lastra in cartongesso per l'antincendio tipo "Knauf GKF" o similare a scelta della DL. Sp. 15 mm - Lastra in cartongesso per l'antincendio tipo "Knauf GKF" o similare a scelta della DL. Sp. 15 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 150 mm, con sviluppo da solaio a solaio Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW27 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 18 cm, EI60 composed as follows: - Fire-resistant plasterboard panel type "Knauf GKF" or similar, at the discretion of the project manager. Thickness: 15 mm. - Fire-resistant plasterboard panel type "Knauf GKF" or similar, at the discretion of the project manager. Thickness: 15 mm. - Metal framing in galvanized steel, 150 mm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW27				
	Totale	m²	65,49	66,00	4.322,34
1310 A013.070.04	DW21 - Insulated double-sided internal wall with double standard gypsum board , 20 cm thick/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 20 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 20 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW21 Supply and installation of plasterboard drywall partitions with a total thickness of 20 cm, built from slab to slab, composed as follows: - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW21				
	Totale	m²	537,30	93,50	50.237,55
1020 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m^2	1.456,44	151,20	220.213,73
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				305.799,38
	Insulation works / Opere di coibentazione				
1840 A014.010.03	RS02 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS02 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS02				
	Totale	m²	249,66	86,50	21.595,59
1870 A014.010.04	RS01 - Thermal insulation layer in PIR panels/Strato di isolamento termico in pannelli PIR Fornitura e posa in opera di strato di isolamento termico realizzato mediante pannelli termoisolanti in schiuma Polyiso espansa rigida PIR tipo MoyMaterial Paratherm G, rivestiti su entrambe le facce con velo saturato. Lo strato di isolamento termico deve essere correttamente posizionato all'interno della stratigrafia di copertura, deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 8178-2). La posa dei pannelli isolanti deve essere realizzata sfalsata a quinconce: i pannelli dovranno essere posizionati trasversalmente alla direzione di posa dell'elemento di tenuta; i pannelli verranno sfalsati tra loro avendo cura di accostarli sempre per evitare eventuali ponti termici. Il vincolo dei pannelli isolanti deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 11442 e Codice di Pratica IGLAE). I pannelli saranno vincolati mediante totale incollaggio su elemento di controllo al vapore biadesivo, mediante rimozione del film monosiliconato presente sulla faccia superiore. Lo spessore totale del pannello sarà calcolato secondo quanto previsto dall'attuale normativa in vigore. Caratteristiche tecniche: - Resistenza alla compressione secondo EN 826: ≥ 150 kPa - Spessore circa 11cm da verificare a cura del termotecnico abilitato - Conducibilità termica λD secondo EN 13165 e EN 12667: da 0.022 a 0.028 W/mK - Reazione al fuoco: B-s2d0 Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido, comprese tutte le lavorazioni accessorie per dare il prodotto completamente sigillato e incollato alla struttura sottostante, gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of thermal insulation layer made by thermal insulation panels in rigid PIR Polyiso foam type MoyMaterial Paratherm G, coated on both sides with saturated film. The thermal insulation layer must be correctly positioned inside the roofing stratigraphy, must comply with the design indications and laying directives specified in current legislation (UNI 8178-2 reference). The installation of the insulation panels must be staggered: the panels must be positioned transversely to the direction of installation of the sealing element; the panels will be staggered between them taking care to always approach them to avoid any thermal bridges. The insulation panels must comply with the design guidelines and laying directives specified in current legislation (UNI 11442 reference and IGLAE Code of Practice). The panels will be bonded by total bonding on double-sided vapour control element, by removing the monosiliconate film on the upper face. The total thickness of the panel will be calculated according to the current legislation in force. Technical characteristics: - Compressive strength according to EN 826: 150 kPa - Thickness approximately 11cm to be checked by the approved thermotechnician - Thermal conductivity in accordance with EN 13165 and EN 12667: 0.022 to 0.028 W/mk - Fire performance: B-s2d0 Are included and compensated for cutting and scrap, including all ancillary work to give the product completely sealed and glued to the underlying structure, the charges for cleaning and preparation of the bottom, cleaning to the end of work, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	9.494,95	40,00	379.798,00
1240 A014.020.01	DW18 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	288,34	60,00	17.300,40
1400 A014.030.01	CW01 - Acoustic barrier/Barriera acustica h.300cm Fornitura e posa di barriera antirumore per schermatura acustica impianti in copertura tipo Bosco con pannello in alluminio Schallstop ST2005, con le seguenti caratteristiche: - altezza della parte verticale: 300cm - dimensione pannello: 200x50cm - compresa sottostruttura metallica e ferramenta di fissaggio alle strutture portanti in carpenteria metallica - colore RAL come indicato negli elaborati grafici di progetto, da campionare per approvazione della D.L. - la parte cieca è realizzata in lega leggera (Al/Mn/Mg2), spessore nominale 12/10 con superficie goffrata, a vista verniciata con processo coil-coating - lato verso la sorgente di rumore è realizzato in lamiera micro-stirata e ondulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10 - all'interno dell'involucro è inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro colore nero - il pannello è provvisto di guarnizioni di gomma sulle testate che conferiscono un ottimo isolamento antisonico fra il pannello e le ali dei montanti verticali - i pannelli vengono accoppiati fra loro con un doppio giunto anti ponte acustico maschio-femmina. La barriera acustica dovrà garantire i seguenti parametri: - Rw ≥ 30dB - Aw ≥ 0.90 Compreso involucro esterno dei pannelli, coibentazione interna, ogni onere e opere accessorie, ferramenta varia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per certificazioni, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento secondo il progetto e le normative vigenti, gli oneri per il taglio dei pannelli secondo sagome di Progetto, lo sfrido, ferramenta varia, il dimensionamento della sottostruttura, gli elementi di aggancio e fissaggio; la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni ed esterni, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Noise Barrier for Acoustic Shielding of Roof Installations - Type Bosco with Aluminum Panel Schallstop ST2005, in the following specifications: Height of the vertical part: 300cm panel size: 200x50cm Including metal substructure and fastening hardware to the load-bearing structures in carpentry Choice of RAL color as per drawings the blind part is made of light alloy (Al/Mn/Mg2), nominal thickness 12/10 with				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	embossed surface, visible painted with coil-coating process side towards the noise source is made of micro-expanded and corrugated metal in natural aluminium nominal thickness 8/10 a high-density volcanic rock fibre mat, suitably protected with a black glass veil, is inserted inside the casing the panel is fitted with rubber seals on the headboards, which provide excellent sound insulation between the panel and the wings of the vertical pillars the panels are coupled with a double male-female acoustic bridge joint. The acoustic barrier shall provide the following parameters: - Rw ≥ 30dB - Aw ≥ 0.90 Including external casing of the panels, internal insulation, each burden and ancillary works, various hardware. The price includes and compensates the costs for certifications, for performance guarantee of the air tightness system, water tightness and wind resistance according to the project and current regulations, the costs for cutting the panels according to the shapes of Project, scrap, miscellaneous hardware, the dimensioning of the substructure, the fastening and fixing elements; the formation and unravelling of the internal and external worktops, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	550,50	255,00	140.377,50
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				559.071,49
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
1900 A015.010.02	RS01 - Vapor diffusion control element MOY Paraflex NT3 Base Layer/Elemento di controllo della diffusione del vapore tipo MOY Paraflex NT3 Base Layer Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund, cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	9.494,95	20,00	189.899,00
1920 A015.020.01	RS01 - First layer MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing/Primo strato MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund, cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	9.494,95	20,00	189.899,00
1940 A015.020.02	RS01 - Sealing element in bituminous waterproof membranes, second shot-blasted layer MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced/Elemento di tenuta in membrane impermeabili bituminose, secondo strato granigliato MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced Fornitura e posa in opera di strato impermeabile costituito membrana tipo MOY Paraflex ARD/S: membrana impermeabilizzante bitume modificato polimero SBS destinata a tutte le impermeabilizzazioni. Paraflex rimane flessibile alle basse temperature e mostra un'elevata resistenza a stress termico. Paraflex ARD/S è prodotto con ardesia minerale o rivestimento in granuli di pietra minerale sulla				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	superficie superiore della membrana in vari colori, che offre protezione UV e resistenza allo scivolamento. Il composto della membrana è rinforzato con filamento continuo in tessuto non tessuto sintetico, tessuto in poliestere, che consente plasticità, comportamento elastico e resistenza superiore ai danni meccanici. La faccia inferiore è rivestita con film fusibile Termotene® che aiuta srotolamento e facilita l'adesione ai vari substrati. Le membrane Paraflex non contengono amianto, catrame o altre sostanze pericolose. Norma di classificazione BS EN 13501-5: 2016 Norma di prova: CEN/TS 1187:2012. La membrana sarà posata in totale aderenza sullo strato precedente mediante sfiammatura con bruciatore gas propano, realizzando sormonti laterali di almeno 10cm e con sormonti di testa di alemno 15cm. Tutti i teli impermeabili devono essere sfalsati tra loro, non sono ammesse sovrapposizioni di testa di 4 teli. Tutti i rotoli del secondo strato impermeabile dovranno essere sfalsati tra di loro e rispetto ai rotoli del primo strato, posati parallelamente a quelli del primo strato con sfalsamento delle sovrapposizioni laterali e di testa. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a waterproofing layer consisting of a MOY Paraflex ARD/S membrane: a polymer-modified bitumen waterproofing membrane SBS designed for all types of waterproofing. Paraflex remains flexible at low temperatures and shows high resistance to thermal stress. Paraflex ARD/S is produced with a mineral slate or stone granule coating on the upper surface of the membrane in various colors, providing UV protection and slip resistance. The membrane compound is reinforced with continuous filament non-woven synthetic fabric, made of polyester, which ensures plasticity, elastic behavior, and superior resistance to mechanical damage. The underside is coated with a fusible Termotene® film that aids in unrolling and facilitates adhesion to various substrates. Paraflex membranes do not contain asbestos, tar, or other hazardous substances. Classification standard: BS EN 13501-5: 2016. Test standard: CEN/TS 1187:2012. The membrane will be fully adhered to the previous layer by flame welding with a propane gas burner, creating lateral overlaps of at least 10 cm and head overlaps of at least 15 cm. All waterproofing sheets must be staggered, and head overlaps of 4 sheets are not allowed. All rolls of the second waterproofing layer must be staggered both relative to each other and to the rolls of the first layer, laid parallel to the first layer with staggered side and head overlaps. The costs for cleaning and preparing the substrate, cleaning for work purposes, CE marking compliance, and the Declaration of Production of Construction Products (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) are included and covered, along with anything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m²	9.494,95	21,50	204.141,43
1550 A015.050.02	FL01/FL02/FL06/FL08/FL09/FL10 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	2.614,08	10,00	26.140,80
1960 A015.060.01	RS01 - System Leak Detection type Controlit GS-Single Ply/Sistema Leak Detection tipo Controlit GS-Single Ply Fornitura e posa in opera fra le due guaine impermeabilizzanti di sistema permanente di collaudo e verifica specificato da normativa ASTM D7877-14; D8231-19. Layer conduttivo per il controllo della tenuta del manto impermeabile. Fornitura e posa in opera, compresi gli sfridi e i sormonti, del layer conduttivo tipo CONTROLIT GS SINGLE PLY. Le operazioni saranno eseguite da azienda specializzata con personale esplicitamente formato in modo tale da poter consentire, al termine della posa, le operazioni di collaudo finale della tenuta dello strato impermeabile mediante sistemi elettronici ELD (Electronic Leak Detection) come da normativa ASTM D7877-14 e				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ASTM D8231-19 internazionalmente riconosciute. Fornitura e posa di CONTROLIT Connection Point. Sistema in acciaio inossidabile per il collegamento del layer conduttivo all'apparecchiatura per la verifica di integrità. Punto di connessione costituito da doppia piastra di fissaggio al supporto ed al layer conduttivo, asta per l'elevazione in quota e set completo di materiale di sigillatura e localizzazione composto da flangia da saldare al manto impermeabile, guaina termorestringente per la sigillatura e cappuccio in materiale plastico a chiusura completa del sistema con parte superiore in colore giallo per la localizzazione in copertura. Compreso sistema permanente di monitoraggio attivo della tenuta dei manti impermeabili connesso a leyer conduttivo. Progettazione, fornitura e posa di sistema di monitoraggio in continuo della tenuta delle impermeabilizzazioni. Sistema di monitoraggio elettrico dell'integrità del manto impermeabile basato sul principio dell'isolamento elettrico generato dal manto stesso (come da norme AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) con sensori certificati (per una durata di anni 100) idonei all'installazione anche sotto strati gravosi e con valori di PH compreso tra 1 e 14. Componenti del sistema: Hardware di base per attivazione, elaborazione, comunicazione: MSS-CCU Unità di misurazione ed elaborazione dati "all in one" 16 Compact per installazione indoor, Sensore pioggia MSS per attivazione misure, Router WLAN/LAN; Modulo Software MSS-ALA: Elaborazione dei dati per ogni campo di lettura (una copertura=un campo=un software), Calcolo e definizione della posizione di allarme, monitoraggio stato del sistema, invio allarmi - scambio dati; MSS Source: Generatori di campo elettrico a bassa tensione (< 1V) e bassa intensità su layer conduttivo CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensori-captatore di segnali elettrici a bassa intensità; Cavi per la connessione di generatori e sensori alla CCU; Installazione, messa in esercizio e collaudo del sistema. Supply and installation between the two waterproofing conduits of permanent testing and verification system specified by ASTM D7877-14; D8231-19. Conductive layer to check the seal of the waterproof surface. Supply and installation, including scraps and overlaps, of the conductive layer type CONTROLIT GS SINGLE PLY. The operations will be carried out by specialized company with staff explicitly trained in such a way as to allow, at the end of the laying, the final testing of the sealing of the waterproof layer by electronic systems ELD (Electronic Leak Detection) as per ASTM D7877-14 and ASTM D8231-19 internationally recognized. Supply and installation of CONTROLIT Connection Point. Stainless steel system for connecting the conductive layer to the integrity verification equipment. Connection point consisting of double fixing plate to the support and to the conductive layer, rod for elevation and complete set of sealing and localization material consisting of flange to be welded to the waterproof mantle, Heat shrink sheath for sealing and cap in plastic material to complete closure of the system with the upper part in yellow for the location in the roof. Including permanent system of active monitoring of the tightness of the waterproofs connected to conductive leyer. Design, supply and installation of continuous monitoring system of the sealing of waterproofing. Electrical monitoring system of the integrity of the waterproof surface based on the principle of electrical insulation generated by the mantle itself (as per AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) with certified sensors (for a duration of 100 years) suitable for installation even under heavy layers and with PH values between 1 and 14. System components: Basic hardware for activation, processing, communication: MSS-CCU Measuring and data processing unit "all in one" 16 Compact for indoor installation, MSS rain sensor for measurements activation, WLAN/LAN router; MSS-Software ModuleALA: Data processing for each reading field (one coverage=one field=one software), Calculation and definition of alarm position, system status monitoring, alarm sending - data exchange; MSS Source: Low voltage electric field generators (< 1V) and low intensity on conductive layer CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensors-sensors of low-intensity electrical signals; Cables for the connection of generators and sensors to the CCU; Installation, commissioning and testing of the system.				
	Totale	m²	9.494,95	65,00	617.171,75
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				1.227.251,98
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
1730 A019.070.01	FL02/FL06 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	2.614,08	55,00	143.774,40
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				143.774,40
	Ceilings / Controsoffitti				
2730 A020.090.02	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60 Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	cad	17,00	95,00	1.615,00
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				1.615,00
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
1410 A021.070.01	CW03 - External wall system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60/Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipo Trimo Qbiss One , RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regola d'arte. Tipo: CW03 Supply and installation of External wall system with sandwich panels with metal substructure like Trimo Qbiss One, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CW03				
	Totale	m²	3.649,19	354,20	1.292.543,10
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				1.292.543,10
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
2500 A025.050.01	MD04 - Internal metal door 75+75x240 cm./Porta interna metallica a doppia anta 75 +75x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD04 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD04				
	Totale	cad	48,00	4.207,03	201.937,44
2690 A025.050.05	MD15 - External metal door 90+90x240 cm to be installed on external acoustic panels./Porta metallica esterna dim. 90+90x240 cm da installare su pannelli acustici esterni. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna da installare su pannelli acustici				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	esterni (Rw ≥ 30 dB) con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD15 Supply and installation of external metal door, to be installed on external acoustic panels (Rw ≥ 30 dB), with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90) x 240 cm; - Frame: with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products specified for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD15				
	Totale	cad	4,00	3.548,60	14.194,40
2490 A025.060.02	MD03 - External metal door 120x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x240 cm, EI60 Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD03 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD03				
	Totale	cad	33,00	4.766,52	157.295,16
2600 A025.060.05	MD08 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD08 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD08				
	Totale	cad	2,00	7.005,00	14.010,00
2630 A025.060.07	MD11 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD11 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3)				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD11				
	Totale	cad	23,00	7.630,48	175.501,04
2140 A025.100.03	Door accessories AC-02 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	26,00	536,00	13.936,00
2190 A025.100.04	Door accessories AC-03 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	1,00	712,00	712,00
2230 A025.100.06	Door accessories AC-06 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	1,00	2.985,00	2.985,00
2250 A025.100.07	Door accessories AC-07 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	2,00	847,00	1.694,00
2290 A025.100.09	Door accessories AC-11 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante - Tipo di apertura: 180° Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors -Door opening clearance: 180°				
	Totale	cad	48,00	412,00	19.776,00
2330 A025.100.12	Door accessories AC-15 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO)				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	-Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	1,00	712,00	712,00
2380 A025.100.15	Door accessories AC-19 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - guarnizione fumi freddi -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Smoke Seal -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	1,00	581,00	581,00
2440 A025.100.20	Door accessories AC-25 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	7,00	412,00	2.884,00
2200 A025.100.21	Door accessories AC-04 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	13,00	547,00	7.111,00
2270 A025.100.23	Door accessories AC-09 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta (solo uscita di sicurezza) di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - Maniglione antipanico - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on single-leaf doors (EEO, Emergency Exit Only) of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	6,00	3.225,00	19.350,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				632.679,04
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
3120 A019.090.04	SH02 - Metal threshold for exterior doors, made of tread plate, 15cm depth/Soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm Fornitura e posa in opera di soglia metallica per porte esterne, realizzata con lamiera mandorlata, profondità 15cm, con le seguenti caratteristiche: - larghezza: 15 cm - lunghezza: pari a quella delle porte dove sono installate - spessore: 0,4 mm - realizzata in lamiera metallica tipo acciaio/alluminio, da definire e campionare per approvazione della D.L. Posata a quota pavimento finito mediante spalmatura di idoneo collante fino al raggiungimento filo pavimento, e fissato ulteriormente con viti in acciaio inox a testa svasata. Provvista di zigrinature puntuali su tutta la lunghezza della superficie, idonea ad assicurare un coefficiente di antiscivolamento R10.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH02 Supply and installation of a metal threshold for external doors, made with embossed sheet metal, 15 cm deep, with the following characteristics: - Width: 15 cm - Length: Equal to that of the doors where they are installed - Thickness: 0.4 mm - Made of metal sheet, type steel/aluminum, to be defined and sampled for approval by the Works Supervisor. Installed at the finished floor level by spreading suitable adhesive until the floor level is reached, and additionally fixed with stainless steel screws with countersunk heads. Provided with point notches along the entire length of the surface, suitable to ensure an anti-slip coefficient of R10. The price includes and compensates for the costs for installation according to project templates, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with the CE marking and DOP for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other work necessary to complete the project to the highest standard. Type: SH02				
	Totale	m	39,60	90,00	3.564,00
2950 A028.020.02	SH04 - Circular section downpipe d. 18cm complete with collection box. RAL 7046/Pluviale a sezione circolare d. 18cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Fornitura e posa di pluviale a sezione sezione circolare d. 18cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH04 Supply and installation of Circular section downpipe d. 18cm complete with collection box. RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH04				
	Totale	m	208,00	52,00	10.816,00
2930 A028.030.01	SH01 - Metal flashing for perimeter wall on roof./Scossalina metallica per muro perimetrale copertura. Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, sviluppo fino 45 cm, per muro perimetrale copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH01 Supply and installation of galvanized steel drip edges, up to 40 cm in length, for perimeter wall on roof, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH01				
	Totale	m	383,03	58,00	22.215,74
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				36.595,74
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
3470 A029.010.11	Protective shelters for electrical cabinets / Tettoie di protezione per quadri elettrici Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	8,00	2.100,00	16.800,00
2750 A029.050.04	RL03 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall -mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL05 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL05				
	Totale	m^2	663,77	180,00	119.478,60
2740 A029.050.05	RL01 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals/Parapetto da esterno alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50cm. Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: RL01 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL01				
	Totale	m²	340,71	180,00	61.327,80
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				197.606,40
	Totale 1 - Building DC Euro				**4.396.936,53**
	2 - Admin Block				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1130 A013.010.02	DW10 - Single-sided wall with double standard gypsum board with vapor barrier, 7,50 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard con barriera al vapore, sp. 7,50 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard con barriera al vapore tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW10 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard with vapor barrier, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW10				
	Totale	m²	798,74	47,00	37.540,78

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1150 A013.010.03	DW11 - Single-sided wall with 1 hydro gypsum external board, 1 standard gypsum internal board with vapor barrier,7,50 cm thick/Controparete interna con 1 lastra idro esterna,1 lastra standard interna con barriera al vapore, sp. 7,50 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Idrolastra in cartongesso per ambienti umidi con barriera al vapore tipo "Knauf GKI" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW11 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Plasterboard for humid environments with vapor barrier, type "Knauf GKI" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW11				
	Totale	m²	30,80	51,00	1.570,80
1300 A013.010.04	DW20 - Insulated single-sided wall with 1 hydro gypsum external board,1 standard gypsum board,17,5 cm thick./Controparete interna con 1 lastra idro esterna,1 lastra standard interna e isolante, sp. 17,5 cm Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 17,5 cm, sviluppo da pavimento ad H=1.50m, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm. - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regola d'arte. Tipo: DW20 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 17,5 cm, from flooring height 1.5m, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW20				
	Totale	m²	34,26	80,00	2.740,80
1360 A013.010.06	DW26 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW26 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW26				
	Totale	m²	502,00	40,00	20.080,00
1370 A013.010.08	DW27 - Single-sided wall with double gypsum board with metallic substructure, total thickness 18 cm. EI60 /Controparete interna con 2 lastre con sottostruttura metallica, spessore totale 18 cm. EI60				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 18 cm, EI60 composta come segue: - Lastra in cartongesso per l'antincendio tipo "Knauf GKF" o similare a scelta della DL. Sp. 15 mm - Lastra in cartongesso per l'antincendio tipo "Knauf GKF" o similare a scelta della DL. Sp. 15 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 150 mm, con sviluppo da solaio a solaio Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW27 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 18 cm, EI60 composed as follows: - Fire-resistant plasterboard panel type "Knauf GKF" or similar, at the discretion of the project manager. Thickness: 15 mm. - Fire-resistant plasterboard panel type "Knauf GKF" or similar, at the discretion of the project manager. Thickness: 15 mm. - Metal framing in galvanized steel, 150 mm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW27				
	Totale	m²	65,49	66,00	4.322,34
1050 A013.070.01	DW03 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW03 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW03				
	Totale	m²	253,13	80,00	20.250,40
1110 A013.070.02	DW07 - Insulated double-sided dryrwall with double layers of water-repellent plasterboard, double layers of standard plasterboard, th.15 cm/Parete divisoria interna con 2 lastre idro esterne, 2 lastre standard interne e isolante, spessore 15 cm. Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW07 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - single plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - single water-repellent sheet "Knauf GKI", thickness 12.5 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW07				
	Totale	m²	71,75	82,95	5.951,66
1120 A013.070.03	DW08 -Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW08 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW08				
	Totale	m²	238,54	82,00	19.560,28
1030 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer;				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	366,19	151,20	55.367,93
1040 A013.080.02	DW02 -Insulated double-sided dryrwall with a layer of water-repellent plasterboard,a layer standard plasterboard,2 layers of standard plasterboard,15 cm/Parete interna 1 lastra idro est,1 lastra standard int,2 lastre standard e isolante, sp 15cm EI60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - singola lastra esterna in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm/cad; - singola lastra interna in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW02 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - single water-repellent plasterboard sheet "Knauf GKI", thickness 12,5 mm; - single plasterboard sheet "Knauf GKB", thickness 12,5 mm; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW02				
	Totale	m²	104,06	82,00	8.532,92
1080 A013.080.03	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm EI 60 / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	1.349,49	80,00	107.959,20
1190 A013.080.04	DW16 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW16 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 10 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc;				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW16				
	Totale	m²	188,33	60,50	11.393,97
1100 A013.090.01	DW06 - Insulated double-sided intruder detection partition, th.12,9 cm, EI 60 (Security Room)/Parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 con 6 lastre tipo Diamant, 4 lamiere zincate e isolante, spessore 12,9 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna di sicurezza antintrusione RC3 in cartongesso EI 60 con spessore totale di 12,9 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - strato isolante in lana minerale Ultracoustic R Spessore 45 mm 600x(2x8000)mm 17 kg/mc; - doppia lamiera in acciaio zincato > sp. 0,5 mm interposte tra le lastre e sovrapposte tra loro sui bordi di 100 mm; - tripla lastra in cartongesso rinforzato tipo Diamant, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW06 Supply and installation of indoor drywall of intruder detection partition RC3, EI60, with a total thickness of 12.9 cm, from slab to slab, composed as follows: - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - self-supporting metal framework made of C-shaped profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type Ultracoustic R, thickness 45 mm, panel dimension 600x (2x8000)mm, density 17 kg/mc; - double galvanized steel sheet > 0.5 mm thick interposed between the plates and overlapped on the edges of 100 mm; - triple reinforced plasterboard sheet "Knauf DIAMANT", thickness 12,5 mm each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW06				
	Totale	m²	152,60	121,50	18.540,90
1160 A013.100.01	DW12 - Plating single sheet of standard plasterboard Knauf GKB type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso standard tipo Knauf GKB Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso standard tipo Knauf GKB (A), avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: 680 kg/m3 circa Conducibilità termica : 0,20 W/mK Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Realization of plating made with standard plasterboard type Knauf GKB (A), having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: about 680 kg/m3 Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Applied to the existing back support using Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean and dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m²	307,74	20,00	6.154,80
1170 A013.100.02	DW13 - Plating single sheet of hydro plasterboard Knauf GKI type/Placcaggio in lastra singola di cartongesso idro tipo Knauf GKI Realizzazione in opera di placcaggio realizzato con lastra in cartongesso idro tipo Knauf GKI (H) o similare da sottoporre all'approvazione della D.L., in gesso rivestito impregnate, a norma EN 520 – DIN 18180 avente le seguenti caratteristiche tecniche: Spessore della lastra 12,5 mm Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0 (B) Densità: ≥ 700 kg/m³ Conducibilità termica : 0,20 W/mK Assorbimento di acqua dopo 2 h di immersione: % ≥ 10Applicate al supporto retrostante esistente mediante stucco Knauf "Perlfix", il supporto dovrà presentarsi resistente, stabile, pulito privo di polvere. Spessore totale 20mm esclusa finitura. In caso di superficie lisce dovrà essere applicato un aggrappante a dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali idoneo per il trattamento di superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento tipo Knauf Betokontakt eseguito come mano di fondo su superfici molto lisce o con bassa capacità di assorbimento (calcestruzzo), costituito da dispersione a base di sabbia di quarzo e materiale sintetico, altamente resistente agli alcali, applicato puro mediante rullo o pennello o spruzzato a macchina in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	In caso di superficie assorbenti tipo laterizio il sottofondo dovrà essere trattato con fondo isolante, a dispersione a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, tipo Knauf Grundiermittel, composto a base di resina sintetica con elevata resistenza agli alcali, applicato mediante spruzzo o rullo o pennello in maniera uniforme sul sottofondo, capace di fornire una superficie finita pronta per il successivo rivestimento. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la verifica della planarità e preparazione del supporto, il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, lo smaltimento dei materiali di risulta, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro. Installation of plating made with plasterboard type Knauf GKI (H) or similar to be submitted to the approval of the D.L., plaster coated impregnated, according to EN 520 - DIN 18180 having the following technical characteristics: Sheet thickness 12.5 mm Reaction to fire class: A2-s1, d0 (B) Density: 700 kg/m³ Thermal conductivity λ: 0,20 W/mk Water absorption after 2 h immersion: % 10Applicate to the existing back support by means of Knauf "Perlfix" putty, the support must be resistant, stable, clean dust-free. Total thickness 20mm excluding finish. In the case of smooth surfaces, a dispersion clinker based on quartz sand and synthetic material should be applied, highly resistant to alkalis suitable for the treatment of very smooth surfaces or with low absorption capacity type Knauf Betokontakt performed as a primer on very smooth surfaces or with low absorption capacity (concrete)consisting of quartz sand-based dispersion and synthetic material, highly resistant to alkalis, applied pure by roller or brush or machine sprayed evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. In case of brick-type absorbent surfaces, the substrate must be treated with an insulating, dispersion base made of synthetic resin with high alkali resistance, type Knauf Grundiermittel, composed of synthetic resin with high alkali resistance, applied by spray or roller or brush evenly on the substrate, able to provide a finished surface ready for the next coating. Included and compensated in the price are the charges for the verification of flatness and preparation of support, cutting, scrap, edge protectors, the formation and disintegration of internal worktops, the disposal of the resulting materials, as well as compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give work.				
	Totale	m²	8,33	25,00	208,25
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				320.175,03
	Insulation works / Opere di coibentazione				
1850 A014.010.03	RS02 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS02 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS02				
	Totale	m²	14,22	86,50	1.230,03
1880 A014.010.04	RS01 - Thermal insulation layer in PIR panels/Strato di isolamento termico in pannelli PIR Fornitura e posa in opera di strato di isolamento termico realizzato mediante pannelli termoisolanti in schiuma Polyiso espansa rigida PIR tipo MoyMaterial Paratherm G, rivestiti su entrambe le facce con velo saturato. Lo strato di isolamento termico deve essere correttamente posizionato all'interno della stratigrafia di copertura, deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 8178-2). La posa dei pannelli isolanti deve essere realizzata sfalsata a quinconce: i pannelli dovranno essere posizionati trasversalmente alla direzione di posa dell'elemento di tenuta; i pannelli verranno sfalsati tra loro avendo cura di accostarli sempre per evitare eventuali ponti termici. Il vincolo dei pannelli isolanti deve rispettare le indicazioni progettuali e le direttive di posa specificate nella normativa vigente (riferimento UNI 11442 e Codice di Pratica IGLAE). I pannelli saranno vincolati mediante totale incollaggio su elemento di controllo al vapore biadesivo, mediante rimozione del film monosiliconato presente sulla faccia superiore. Lo spessore totale del pannello sarà calcolato secondo quanto previsto dall'attuale normativa in vigore. Caratteristiche tecniche: - Resistenza alla compressione secondo EN 826: ≥ 150 kPa - Spessore circa 11cm da verificare a cura del termotecnico abilitato - Conducibilità termica λD secondo EN 13165 e EN 12667: da 0.022 a 0.028 W/mK - Reazione al fuoco: B-s2d0 Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido, comprese tutte le lavorazioni accessorie per dare il prodotto completamente sigillato e incollato alla struttura sottostante, gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of thermal insulation layer made by thermal insulation panels in rigid PIR Polyiso foam type MoyMaterial Paratherm G, coated on both sides with saturated film. The thermal insulation layer must be correctly positioned inside the roofing stratigraphy, must comply with the design indications and laying directives specified in current legislation (UNI 8178-2 reference). The installation of the insulation panels must be staggered: the panels must be positioned transversely to the direction of installation of the sealing element; the panels will be staggered between them taking care to always approach them to avoid any thermal bridges. The insulation panels must comply with the design guidelines and laying directives specified in current legislation (UNI 11442 reference and IGLAE Code of Practice). The panels will be bonded by total bonding on double-sided vapour control element, by removing the monosiliconate film on the upper face. The total thickness of the panel will be calculated according to the current legislation in force. Technical characteristics: - Compressive strength according to EN 826: 150 kPa - Thickness approximately 11cm to be checked by the approved thermotechnician - Thermal conductivity in accordance with EN 13165 and EN 12667: 0.022 to 0.028 W/mk - Fire performance: B-s2d0 Are included and compensated for cutting and scrap, including all ancillary work to give the product completely sealed and glued to the underlying structure, the charges for cleaning and preparation of the bottom, cleaning to the end of work, compliance				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	1.252,36	40,00	50.094,40
1220 A014.020.01	DW18 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	69,10	60,00	4.146,00
1480 A014.020.02	FL03/FL04/FL05/FL06 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner.				
	Totale	m²	1.130,49	120,00	135.658,80
1500 A014.020.03	FL07/FL08/FL09/FL10 - Extruded expanded polystyrene/polistirene espanso estruso 5 cm Fornitura e posa in opera di polistirene espanso estruso - spessore: 5 cm - λ conducibilità termica [W/mk]: 0.036 Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri perù la preparazione e pulizia del fondo, il taglio, lo sfrido, la sigillatura di tutte le giunzioni il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of extruded expanded polystyrene - thickness: 5 cm				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- λ thermal conductivity [W/mk]: 0.036 The costs for the preparation and cleaning of the base, the cutting, the waste, the sealing of all the joints, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration for construction products specified by Regulation no. are included and compensated in the price. . 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner.				
	Totale	m²	1.271,38	28,00	35.598,64
1510 A014.030.02	FL03/FL04/FL05/FL06/FL07/FL08/FL09/FL10 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	2.401,87	9,00	21.616,83
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				248.344,70
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
1530 A015.010.01	FL07 - Vapor barrier/Barriera al vapore Fornitura e posa di barriera al vapore o strato separazione tipo Isolmant 200 BV per la protezione dalla risalita di umidità, costituita da polietilene ad alta densità HDPE, impermeabile al vapore acqueo, con le seguenti caratteristiche: - spessore nominale: 200 µm - resistenza al vapore acqueo - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Posato a secco sormontando i teli per 10 cm, fissando le giunzioni dei sormonti mediante Isolmant Nastro Alluminato ad alta resistenza, con H di 5 cm e 1mm di spessore, specifico per sigillare tra loro i teli garantendo la continuità della barriera al vapore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati formazione di colli perimetrali di raccordo, sormonti, risvolti verticali minimo 20 cm, tagli, sfridi, scarico del materiale, custodia e movimentazione in cantiere, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativi oneri di smaltimento, pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a vapor barrier or separation layer, Type Isolmant 200 BV for protection against rising dampness, consisting of high-density polyethylene (HDPE) impermeable to water vapor, with the following characteristics: Nominal thickness: 200 µm Water vapor resistance - SD (WVTV): Sd = > 75 m. Installed dry, overlapping the sheets by 10 cm, securing the overlapping joints using Isolmant High Strength Aluminum Tape, with a height (H) of 5 cm and a thickness of 1mm, specifically designed to seal the sheets together, ensuring the continuity of the vapor barrier. The price includes and covers the formation of perimeter Junctions, overlaps, minimum 20 cm vertical folds, cuts, waste, material disposal, storage and handling on-site, loading and transportation to the waste disposal site including related disposal charges, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	715,26	6,00	4.291,56
1910 A015.010.02	RS01 - Vapor diffusion control element MOY Paraflex NT3 Base Layer/Elemento di controllo della diffusione del vapore tipo MOY Paraflex NT3 Base Layer Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund,				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	1.252,36	20,00	25.047,20
1930 A015.020.01	RS01 - First layer MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing/Primo strato MOY Paraflex NT3 Base Layer Reinforced bitumen roofing Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata elastomerica costituita da una miscela di bitume e resine polipropileniche, armatura in "tessuto non tessuto" di fibra poliestere, sp. 3,0 mm.Flessibilità a freddo -25°tipo PARAFLEX NT3FM. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of elastomeric prefab membrane made of a mixture of bitumen and polypropylene resins, reinforcement in "non-woven fabric" polyester fiber, sp. 3,0 mm.Cold flexibility -25° type PARAFLEX NT3FM. Are included and compensated the charges for cleaning and preparation of the fund, cleaning for the purposes of work compliance with the CE marking and the Declaration of Production of Product PDO for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	1.252,36	20,00	25.047,20
1950 A015.020.02	RS01 - Sealing element in bituminous waterproof membranes, second shot-blasted layer MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced/Elemento di tenuta in membrane impermeabili bituminose, secondo strato granigliato MOY Paraflex ARD/S Cap Sheet Reinforced Fornitura e posa in opera di strato impermeabile costituito membrana tipo MOY Paraflex ARD/S: membrana impermeabilizzante bitume modificato polimero SBS destinata a tutte le impermeabilizzazioni. Paraflex rimane flessibile alle basse temperature e mostra un'elevata resistenza a stress termico. Paraflex ARD/S è prodotto con ardesia minerale o rivestimento in granuli di pietra minerale sulla superficie superiore della membrana in vari colori, che offre protezione UV e resistenza allo scivolamento. Il composto della membrana è rinforzato con filamento continuo in tessuto non tessuto sintetico, tessuto in poliestere, che consente plasticità, comportamento elastico e resistenza superiore ai danni meccanici. La faccia inferiore è rivestita con film fusibile Termotene® che aiuta srotolamento e facilita l'adesione ai vari substrati. Le membrane Paraflex non contengono amianto, catrame o altre sostanze pericolose. Norma di classificazione BS EN 13501-5: 2016 Norma di prova: CEN/TS 1187:2012. La membrana sarà posata in totale aderenza sullo strato precedente mediante sfiammatura con bruciatore gas propano, realizzando sormonti laterali di almeno 10cm e con sormonti di testa di alemno 15cm. Tutti i teli impermeabili devono essere sfalsati tra loro, non sono ammesse sovrapposizioni di testa di 4 teli. Tutti i rotoli del secondo strato impermeabile dovranno essere sfalsati tra di loro e rispetto ai rotoli del primo strato, posati parallelamente a quelli del primo strato con sfalsamento delle sovrapposizioni laterali e di testa. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fini lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a waterproofing layer consisting of a MOY Paraflex ARD/S membrane: a polymer-modified bitumen waterproofing membrane SBS designed for all types of waterproofing. Paraflex remains flexible at low temperatures and shows high resistance to thermal stress. Paraflex ARD/S is produced with a mineral slate or stone granule coating on the upper surface of the membrane in various colors, providing UV protection and slip resistance. The membrane compound is reinforced with continuous filament non-woven synthetic fabric, made of polyester, which ensures plasticity, elastic behavior, and superior resistance to mechanical damage. The underside is coated with a fusible Termotene® film that aids in unrolling and facilitates adhesion to various substrates. Paraflex membranes do not contain asbestos, tar, or other hazardous substances. Classification standard: BS EN 13501-5: 2016. Test standard: CEN/TS 1187:2012. The membrane will be fully adhered to the previous layer by flame welding with a propane gas burner, creating lateral overlaps of at least 10 cm and head overlaps of at least 15 cm. All waterproofing sheets must be staggered, and head overlaps of 4 sheets are not allowed. All rolls of the second waterproofing layer must be staggered both relative to each other and to the rolls of the first layer, laid parallel to the first layer with staggered side and head overlaps. The costs for cleaning and preparing the substrate, cleaning for work purposes, CE marking compliance, and the Declaration of Production of Construction Products (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) are included and covered, along with anything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	1.252,36	21,50	26.925,74
1540 A015.050.01	FL03/FL04/FL05 - Double separation layer in polyethylene / Doppio strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di doppio strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a double separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	220,89	20,00	4.417,80
1560 A015.050.02	FL01/FL02/FL06/FL08/FL09/FL10 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	1.465,72	10,00	14.657,20
1600 A015.050.03	FL04/FL09/FL10/FL13 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	126,24	42,00	5.302,08
1970	RS01 - System Leak Detection type Controlit GS-Single Ply/Sistema Leak Detection				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A015.060.01	tipo Controlit GS-Single Ply Fornitura e posa in opera fra le due guaine impermeabilizzanti di sistema permanente di collaudo e verifica specificato da normativa ASTM D7877-14; D8231-19. Layer conduttivo per il controllo della tenuta del manto impermeabile. Fornitura e posa in opera, compresi gli sfridi e i sormonti, del layer conduttivo tipo CONTROLIT GS SINGLE PLY. Le operazioni saranno eseguite da azienda specializzata con personale esplicitamente formato in modo tale da poter consentire, al termine della posa, le operazioni di collaudo finale della tenuta dello strato impermeabile mediante sistemi elettronici ELD (Electronic Leak Detection) come da normativa ASTM D7877-14 e ASTM D8231-19 internazionalmente riconosciute. Fornitura e posa di CONTROLIT Connection Point. Sistema in acciaio inossidabile per il collegamento del layer conduttivo all'apparecchiatura per la verifica di integrità. Punto di connessione costituito da doppia piastra di fissaggio al supporto ed al layer conduttivo, asta per l'elevazione in quota e set completo di materiale di sigillatura e localizzazione composto da flangia da saldare al manto impermeabile, guaina termorestringente per la sigillatura e cappuccio in materiale plastico a chiusura completa del sistema con parte superiore in colore giallo per la localizzazione in copertura. Compreso sistema permanente di monitoraggio attivo della tenuta dei manti impermeabili connesso a leyer conduttivo. Progettazione, fornitura e posa di sistema di monitoraggio in continuo della tenuta delle impermeabilizzazioni. Sistema di monitoraggio elettrico dell'integrità del manto impermeabile basato sul principio dell'isolamento elettrico generato dal manto stesso (come da norme AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) con sensori certificati (per una durata di anni 100) idonei all'installazione anche sotto strati gravosi e con valori di PH compreso tra 1 e 14. Componenti del sistema: Hardware di base per attivazione, elaborazione, comunicazione: MSS-CCU Unità di misurazione ed elaborazione dati "all in one" 16 Compact per installazione indoor, Sensore pioggia MSS per attivazione misure, Router WLAN/LAN; Modulo Software MSS-ALA: Elaborazione dei dati per ogni campo di lettura (una copertura=un campo=un software), Calcolo e definizione della posizione di allarme, monitoraggio stato del sistema, invio allarmi - scambio dati; MSS Source: Generatori di campo elettrico a bassa tensione (< 1V) e bassa intensità su layer conduttivo CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensori-captatore di segnali elettrici a bassa intensità; Cavi per la connessione di generatori e sensori alla CCU; Installazione, messa in esercizio e collaudo del sistema. Supply and installation between the two waterproofing conduits of permanent testing and verification system specified by ASTM D7877-14; D8231-19. Conductive layer to check the seal of the waterproof surface. Supply and installation, including scraps and overlaps, of the conductive layer type CONTROLIT GS SINGLE PLY. The operations will be carried out by specialized company with staff explicitly trained in such a way as to allow, at the end of the laying, the final testing of the sealing of the waterproof layer by electronic systems ELD (Electronic Leak Detection) as per ASTM D7877-14 and ASTM D8231-19 internationally recognized. Supply and installation of CONTROLIT Connection Point. Stainless steel system for connecting the conductive layer to the integrity verification equipment. Connection point consisting of double fixing plate to the support and to the conductive layer, rod for elevation and complete set of sealing and localization material consisting of flange to be welded to the waterproof mantle, Heat shrink sheath for sealing and cap in plastic material to complete closure of the system with the upper part in yellow for the location in the roof. Including permanent system of active monitoring of the tightness of the waterproofs connected to conductive leyer. Design, supply and installation of continuous monitoring system of the sealing of waterproofing. Electrical monitoring system of the integrity of the waterproof surface based on the principle of electrical insulation generated by the mantle itself (as per AS SIKB 6700 - PROT 6702, BRL-K908/02, ASTM D7909-14) with certified sensors (for a duration of 100 years) suitable for installation even under heavy layers and with PH values between 1 and 14. System components: Basic hardware for activation, processing, communication: MSS-CCU Measuring and data processing unit "all in one" 16 Compact for indoor installation, MSS rain sensor for measurements activation, WLAN/LAN router; MSS-Software ModuleALA: Data processing for each reading field (one coverage=one field=one software), Calculation and definition of alarm position, system status monitoring, alarm sending - data exchange; MSS Source: Low voltage electric field generators (< 1V) and low intensity on conductive layer CONTROLIT; MSS Single Sensor: Sensors-sensors of low-intensity electrical signals; Cables for the connection of generators and sensors to the CCU; Installation, commissioning and testing of the system.				
	Totale	m²	1.252,36	65,00	81.403,40
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				187.092,18
	Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai				
1620 A016.010.01	FL03/FL04/FL05 - Lightweight screed th.13cm/ Massetto alleggerito, sp.13,5 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 13,5 cm, armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Supply and installation of lightweight screed made of expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 13 cm, reinforced with galvanized welded mesh with a mesh dimensions of 2/5x5cm. The surface layer must be smoothed perfectly to the required level to allow the subsequent installation of glued flooring without the need for further interventions at the laying level. The price includes and covers the expenses for material disposal, on-site handling, potential reinforcement mesh, additives, sealing, perimeter desolidarization and contraction junctions, preparation of the base, keying, leveling, disposal of waste materials, and any other necessary expenses to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	220,89	34,20	7.554,44
1630 A016.010.03	FL08/FL09/FL10 - Lightweight concrete screed th. 8cm/ Massetto alleggerito, sp. 8 cm Fornitura e posa di massetto alleggerito pendenziato per il passaggio degli impianti, a base di argilla espansa e leganti specifici tipo Lecacem Classic, con spessore fino a 8 cm (minimo 5 cm), armato con rete elettrosaldata zincata di maglia 2/5x5c. Lo strato superficiale dovrà essere lisciato a perfetta quota al fine di consentire la messa in opera, in un secondo momento, dei pavimenti incollati e senza la necessità di ulteriori interventi al piano di posa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scarico del materiale, movimentazione in cantiere, eventuale rete di armatura, additivi, sigillature, giunti di desolidarizzazione perimetrale e di contrazioni, la preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, lo smaltimento dei materiali di risulta e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Supply and installation of lightweight sloped screed for chasing the building systems, based on expanded clay and specific binders, type Lecacem Classic, with a thickness of up to 8 cm (minimum 5 cm), reinforced with galvanized electro-welded mesh of 2/5x5c. The surface layer must be perfectly smooth in order to allow the installation of glued floors at a later stage and without further interventions on the installation surface. The price includes and compensates for the costs of unloading the material, handling on site, any reinforcing mesh, additives, sealing, perimeter separation and contraction junctions, preparation of the base, beating, levelling, disposal of materials. of results and every burden to deliver the finished work in perfect workmanship.				
	Totale	m²	556,12	21,00	11.678,52
1640 A016.030.01	FL09/FL10- Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 8 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 8 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of reinforced concrete screed up to 8 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	96,45	21,00	2.025,45
1650 A016.030.02	FL03/FL04/FL05/FL08 - Concrete screed with welded mesh/ Massetto in calcestruzzo e rete elettrosaldata, sp. 6 cm Fornitura e posa di massetto in calcestruzzo armato sp. fino a 6 cm, eseguito in conglomerato cementizio, confezionato in opera a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare con resistenza maggiore di Rck=20 N/mm², armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm a maglia 10x10 cm. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, per la pulizia e preparazione del fondo, la battitura, la spianatura, pilonatura, vibratura, costipamento meccanico o a mano, eventuali transiti impiantistici, la realizzazione di giunti in corrispondenza di quelli eventualmente esistenti, lo smaltimento dei materiali di risulta, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ubicazione: FL02, FL03 Supply and installation of reinforced concrete screed up to 6 cm thickness, made of cement conglomerate, produced on-site with a machine, dosed with a minimum of 300 kg of R325 type cement per cubic meter of granular aggregate with a regulated granulometry, and a strength greater than Rck=20 N/mm². It shall be reinforced with welded mesh consisting of FeB44k steel rods with a diameter of 6 mm at a spacing of 10x10 cm. The price includes expenses for lifting up or lowering down, cleaning and preparation of the base, keying, leveling, tamping, mechanical or manual compaction, possible installation passages, creating junctions corresponding to existing ones, disposal of waste materials, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard. Positions: FL02, FL03				
	Totale	m²	680,56	19,00	12.930,64
	Totale Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai Euro				34.189,05
	Coating works / Opere di rivestimento				
970 A018.010.01	VC01 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Cementum, color Sand dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Cementum Sand 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a parete in gres porcellanato tipo Marazzi Cementum colore Sand formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of porcelain tile wall finishing, type Marazzi Cementum color Sand, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics.				
	Totale	m²	179,64	74,38	13.361,62
980 A018.010.03	VC02 - Interior gres tiles finish for splashback (break area) such as Marazzi Colorplay color Sage dim 30x90 cm sp. 10 mm. Lastre di gres porcellanato per paraschizzi tipo Marazzi serie Colorplay colore Sage formato 30x90 cm sp.10 mm. Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in gres porcellanato per				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	paraschizzi tipo Marazzi serie Colorplay colore Sage formato 30x90 cm sp.10 mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 30 x 90 cm - colore Sage da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: VC02 Supply and Installation of Porcelain Tile for plashback (break area), Type Marazzi Colorplay color Sage dim 30x90 cm sp. 10 mm., with the Following Specifications: Size: 30 x 90 cm Color: Sage, to be sampled and submitted for DL's approval Thickness: 10 mm The price includes suitable adhesive, if necessary, supply of finishing pieces with beveled edges, grouting with white or colored cement, special pieces for integration into the cladding, transportation costs, lifting, installation, including specialized labor, cutting, waste disposal, protection measures for adjacent structures and completed works, final cleaning, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the project's graphic specifications. Type: VC02				
	Totale	m²	28,82	92,00	2.651,44
	Totale Coating works / Opere di rivestimento Euro				16.013,06
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
1660 A019.010.01	FL04/FL09 - Finishing in tiles, concrete effect, type Marazzi Cementum, color Sand dim 60x60 cm/ Lastre in gres porcellanato effetto cemento tipo Marazzi Cementum Sand 60x60 cm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi Cementum colore Sand formato 60x60 cm sp. 10mm, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 60 x 60 cm - colore Clay da campionare e sottoporre ad approvazione della DL - spessore: 10 mm - R=10 Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Cementum color Sand, dimension 60x60 cm, thickness. 10mm, with the following characteristics: - Dimension: 60 x 60 cm - Clay color to be sampled and submitted to the DL for approval - thickness: 10 mm - R=10 The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics.				
	Totale	m²	91,14	74,38	6.778,99
1680 A019.010.03	FL05/FL10 - Finishing in tiles, stone effect, type Marazzi, model Mystone Limestone20 sp. 20mm/ Lastre in gres porcellanato effetto pietra tipo Mystone Limestone20 sp. 20mm Fornitura e posa in opera di rivestimento a pavimento in gres porcellanato tipo Marazzi A Mystone Limestone20 formato da definire sp. 20mm. Sono compresi nel prezzo l'idoneo collante, se necessario, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, pezzi speciali per				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	innesti nel rivestimento, gli oneri per il trasporto, il tiro in alto, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, protezioni a tutela dei manufatti adiacenti e delle opere già ultimate, la pulizia finale, assistenze murarie, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of porcelain tile floor finishing, type Marazzi Mystone Limestone20, thickness. 20mm. The price includes the appropriate glue, if necessary, the supply of end pieces with beveled edges, the grouting of the joints with white or colored cement, special pieces for insertions into the finishing, transport costs, lifting, installation, also by specialized labour, cutting, scrap, any masonry assistance, disposal of waste materials, protections to protect adjacent artefacts and works already completed, final cleaning, masonry assistance, respect to the CE marking and the DOP Product Production Declaration and everything else necessary to ensure the work is finished in a workmanlike manner in full compliance with the project graphics.				
	Totale	m²	82,62	149,30	12.335,17
1690	FL01/FL07 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico				
A019.020.01	Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	715,26	70,00	50.068,20

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1720 A019.050.01	FL03/FL08 - Carpet tiles finish such as Interface Syncopation color Ocean dim. 50x50 cm sp. 4.80mm/ Finitura a quadrotte in moquette tipo Interface Syncopation colore Ocean formato 50x50 cm sp. 4.80mm Fornitura e posa di finitura in quadrotte autoposanti dim.50x50cm, sp. 4.80mm, tipo Interface Syncopation, colore Ocean da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati la verifica dell'idoneità del piano di posa, i tagli, gli sfridi, il rivestimento dei coperchi di eventuali torrette a pavimento, l'adesivo, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, assitenze murarie e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of finishing in self-laying tiles dim.50x50cm, thickness 4.80mm, type Interface Syncopation, color Ocean to be sampled for approval of the D.L. The verification of the suitability of the laying plan is included and compensated, cuts, scrap, coating of the lids of any floor turrets, adhesive, cleaning and removal of the waste at the end of the work and the delivery of the waste with authorised landfill of the waste, the landfill allowance, wall assemblies and so on to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	603,25	80,00	48.260,00
1740 A019.070.01	FL02/FL06 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	909,60	55,00	50.028,00
2870 A019.090.01	SK01 - OFFICE SKIRTING: Timber profile - h. 4cm and thick. 1cm, white colour RAL 9016/ ZOCCOLINO UFFICI: Profilo in legno - h. 4cm e sp. 1cm, colore bianco RAL 9016 Fornitura e installazione di zoccolino in legno, h. 4 cm e sp. 1 cm con finitura RAL 9016. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK01. Supply and installation of Timber profile - h. 4cm and thick. 1cm, white colour RAL 9016. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK01.				
	Totale	m	179,88	32,00	5.756,16
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				173.226,52
	Ceilings / Controsoffitti				
2710 A020.090.01	TD01 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 60 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD01 Supply and installation of Ceiling hatch (recessed access panels) for gypsum board false ceilings, complete with galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure and for the hinged door opening outwards with a snap and push-pull release lock. The door is flush with the wall where installed, made with a gypsum board. Invisible opening system for push-pull opening type. Size: 60 x 60 cm The price includes and compensates for the costs for cutting, trimming, also due to the irregularities of the openings, reinforcement of the supporting structure, all certified and compliant; compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work to high standards. Type: TD01				
	Totale	cad	18,00	120,00	2.160,00
2720 A020.090.02	TD02 - Ceiling hatch/Botola a controsoffitto, 42 x 60 cm . EI60 Fornitura e posa in opera di botole a scomparsa per controsoffitti in cartongesso, complete da telaio in acciaio zincato, sia per la parte fissa avvitata alla orditura della parete, sia per l'anta apribile verso l'esterno con serratura a scatto e a rilascio Push Pull. Anta complanare alla parete dove installata, realizzata con lastra in cartongesso idonea per certificazioni EI60. Sistema di apertura invisibile per apertura a pressione tipo push pull. Dimensione 42 x 60 cm Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, anche dovuto alla irregolarità dei vani, il rinforzo della struttura di supporto, il tutto certificato e a norma; il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: TD02 Supply and Installation of Ceiling hatch (Recessed Access Panels) for Plasterboard Ceilings, complete with a galvanized steel frame, both for the fixed part screwed to the wall structure, and for the hinged door opening outward with a snap lock and Push Pull release. The door flush with the wall where installed, made with plasterboard suitable for EI60 certifications. Invisible opening system for push-pull type pressure opening. Size: 42 x 60 cm The price includes and compensates for the costs of cutting, beveling, including due to irregularities in the compartments, reinforcing the support structure, all certified and compliant; respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: TD02				
	Totale	cad	10,00	95,00	950,00
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				3.110,00
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
1440 A021.010.01	CW06 - External glass curtain wall system for offices H.320 cm, with structure such as SCHÜCO FWS 50 SI series./Sistema di facciata continua vetrata per uffici con sottoluce H.320 cm, con struttura tipo serie SCHÜCO FWS 50 SI. Fornitura e posa in opera di facciata a montanti e traversi, dove indicato negli elaborati grafici di progetto, con interassi e altezze come indicato negli elaborati grafici di progetto, tipo Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) o similare, costituita da un sistema di telai in alluminio estruso, finitura dei telai in alluminio con verniciatura a polveri (qualità Qualicoat), colore da definire mediante campionatura, con taglio				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	termico, guarnizioni in EPDM, neoprene o silicone, con siliconatura esterna a vista, sopraluce e sottoluce fissi in vetro spandrel RAL 7046 e vetro trasparente, costituita da: - Struttura portante realizzata mediante profili montanti e traversi estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 appartenente alla serie Schüco FWS 50 SI (Super Insulation), sezione in vista del profilo di 50 mm. Finitura dei profili da definire a scelta della D.A e D.L. da campionare per approvazione; - Drenaggio e ventilazione: i profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM; - Accessori di movimentazione: per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni come costruito, l'esecuzione di mock-up se richiesto in progetto, la formazione delle opere provvisionali per l'esecuzione delle opere in sicureza, il trasporto, lo scarico, la movimentazione e tiro in quota dei materiali, la movimentazione in sicurezza delle lastre vetrate, le assistenze murarie per la posa, la mano d'opera da personale specializzato nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile l'idonea campionatura completa di accessori che L'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le certificazioni sulle prestazione degli elementi che compongono la facciata, come da Norme in vigore, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo:CW06 Supply and installation of a facade with uprights and transoms, where indicated in the project drawings, with spacing and heights as indicated in the project drawings, type Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) or similar, consisting of a system of extruded aluminum frames, finishing of aluminum frames with powder coating (Qualicoat quality), color to be defined by sampling, with thermal break, seals in EPDM, neoprene or silicone, with visible external silicone, fixed fanlight and underlight spandrel glass colour RAL 7046 and clear glass. consisting of: - Supporting structure made up of EN AW-6060 primary aluminium alloy struts and extruded traverses belonging to the Schüco FWS 50 SI (Super Insulation) series, section in view of the 50 mm profile. Finishing of the profiles to be defined at the choice of D.A and D.L. to be sampled for approval; - Drainage and ventilation: the structural profiles will be equipped with channels at different heights at the base of the glass housing seats. In correspondence of the traverso-montante junctions, it will be previewed the insertion of a particular of seal in EPDM; - Accessories of handling: by means of appropriate frames to insertion, It will be possible to insert in the grid of the facade entrance doors and windows of all kinds, both with opening towards the inside and towards the outside. The price includes and compensates the drawings as built, the execution of mock-up if required in the project, the formation of provisional works for the execution of the works in safety, transport, unloading, handling and shooting in proportion of the materials, the safe handling of glass panes, wall assistances for laying, and the work force of specialised personnel in compliance with the UNCSAAL DT.16 requirements, the sealing between the window and the building context the appropriate complete sampling of accessories that the Contractor must submit before the start of the works, the certifications on the performance of the elements that make up the facade, as per the Regulations in force, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: CW06				
	Totale	m²	242,24	999,35	242.082,54
1450 A021.010.03	CW07 - External glass curtain wall system for changeroom H.1010 cm, with structure such as SCHÜCO FWS 50 SI series./Sistema di facciata continua vetrata per spogliatoi H.1010 cm, con struttura tipo serie SCHÜCO FWS 50 SI. Fornitura e posa in opera di facciata a montanti e traversi, dove indicato negli elaborati grafici di progetto, con interassi e altezze come indicato negli elaborati grafici di progetto, tipo Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) o similare, costituita da un sistema di telai in alluminio estruso, finitura dei telai in alluminio con verniciatura a polveri (qualità Qualicoat), colore da definire mediante campionatura, con taglio termico, guarnizioni in EPDM, neoprene o silicone, con siliconatura esterna a vista, costituita da: - Struttura portante realizzata mediante profili montanti e traversi estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 appartenente alla serie Schüco FWS 50 SI (Super Insulation), sezione in vista del profilo di 50 mm. Finitura dei profili da definire a scelta della D.A e D.L. da campionare per approvazione; - Drenaggio e ventilazione: i profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM; - Accessori di movimentazione: per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni come costruito, l'esecuzione di mock-up se richiesto in progetto, la formazione delle opere provvisionali per l'esecuzione delle opere in sicureza, il				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	trasporto, lo scarico, la movimentazione e tiro in quota dei materiali, la movimentazione in sicurezza delle lastre vetrate, le assistenze murarie per la posa, la mano d'opera da personale specializzato nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile l'idonea campionatura completa di accessori che L'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le certificazioni sulle prestazione degli elementi che compongono la facciata, come da Norme in vigore, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo:CW07 Supply and installation of a facade with uprights and transoms, where indicated in the project drawings, with spacing and heights as indicated in the project drawings, type Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) or similar, consisting of a system of extruded aluminum frames, finishing of aluminum frames with powder coating (Qualicoat quality), color to be defined by sampling, with thermal break, seals in EPDM, neoprene or silicone, with visible external silicone, consisting of: - Supporting structure made up of EN AW-6060 primary aluminium alloy struts and extruded traverses belonging to the Schüco FWS 50 SI (Super Insulation) series, section in view of the 50 mm profile. Finishing of the profiles to be defined at the choice of D.A and D.L. to be sampled for approval; - Drainage and ventilation: the structural profiles will be equipped with channels at different heights at the base of the glass housing seats. In correspondence of the traverso-montante junctions, it will be previewed the insertion of a particular of seal in EPDM; - Accessories of handling: by means of appropriate frames to insertion, It will be possible to insert in the grid of the facade entrance doors and windows of all kinds, both with opening towards the inside and towards the outside. The price includes and compensates the drawings as built, the execution of mock-up if required in the project, the formation of provisional works for the execution of the works in safety, transport, unloading, handling and shooting in proportion of the materials, the safe handling of glass panes, wall assistances for laying, and the work force of specialised personnel in compliance with the UNCSAAL DT.16 requirements, the sealing between the window and the building context the appropriate complete sampling of accessories that the Contractor must submit before the start of the works, the certifications on the performance of the elements that make up the facade, as per the Regulations in force, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: CW07				
	Totale	m^2	33,56	999,35	33.538,19
1460 A021.010.04	CW08 - External glass curtain wall system for lobby H.390 cm, with structure such as SCHÜCO FWS 50 SI series./Sistema di facciata continua vetrata per ingresso H.390 cm, con struttura tipo serie SCHÜCO FWS 50 SI. Fornitura e posa in opera di facciata a montanti e traversi, dove indicato negli elaborati grafici di progetto, con interassi e altezze come indicato negli elaborati grafici di progetto, tipo Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) o similare, costituita da un sistema di telai in alluminio estruso, finitura dei telai in alluminio con verniciatura a polveri (qualità Qualicoat), colore da definire mediante campionatura, con taglio termico, guarnizioni in EPDM, neoprene o silicone, con siliconatura esterna a vista, costituita da: - Struttura portante realizzata mediante profili montanti e traversi estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 appartenente alla serie Schüco FWS 50 SI (Super Insulation), sezione in vista del profilo di 50 mm. Finitura dei profili da definire a scelta della D.A e D.L. da campionare per approvazione; - Drenaggio e ventilazione: i profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM; - Accessori di movimentazione: per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni come costruito, l'esecuzione di mock-up se richiesto in progetto, la formazione delle opere provvisionali per l'esecuzione delle opere in sicureza, il trasporto, lo scarico, la movimentazione e tiro in quota dei materiali, la movimentazione in sicurezza delle lastre vetrate, le assistenze murarie per la posa, la mano d'opera da personale specializzato nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile l'idonea campionatura completa di accessori che L'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le certificazioni sulle prestazione degli elementi che compongono la facciata, come da Norme in vigore, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo:CW08 Supply and installation of a facade with uprights and transoms, where indicated in the project drawings, with spacing and heights as indicated in the project drawings, type Schüco FWS 50.SI (Super Insulation) or similar, consisting of a system of extruded aluminum frames, finishing of aluminum frames with powder coating (Qualicoat				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	quality), color to be defined by sampling, with thermal break, seals in EPDM, neoprene or silicone, with visible external silicone, consisting of: - Supporting structure made up of EN AW-6060 primary aluminium alloy struts and extruded traverses belonging to the Schüco FWS 50 SI (Super Insulation) series, section in view of the 50 mm profile. Finishing of the profiles to be defined at the choice of D.A and D.L. to be sampled for approval; - Drainage and ventilation: the structural profiles will be equipped with channels at different heights at the base of the glass housing seats. In correspondence of the traverso-montante junctions, it will be previewed the insertion of a particular of seal in EPDM; - Accessories of handling: by means of appropriate frames to insertion, It will be possible to insert in the grid of the facade entrance doors and windows of all kinds, both with opening towards the inside and towards the outside. The price includes and compensates the drawings as built, the execution of mock-up if required in the project, the formation of provisional works for the execution of the works in safety, transport, unloading, handling and shooting in proportion of the materials, the safe handling of glass panes, wall assistances for laying, and the work force of specialised personnel in compliance with the UNCSAAL DT.16 requirements, the sealing between the window and the building context the appropriate complete sampling of accessories that the Contractor must submit before the start of the works, the certifications on the performance of the elements that make up the facade, as per the Regulations in force, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: CW08				
	Totale	m²	20,95	999,35	20.936,38
1420 A021.070.01	CW03 - External wall system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60/Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di pareti esterne composta da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipo Trimo Qbiss One , RAL come da elaborati grafici Sp. 17,2cm EI60. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CW03 Supply and installation of External wall system with sandwich panels with metal substructure like Trimo Qbiss One, RAL as per drawings Sp. 17,2cm EI60. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CW03				
	Totale	m²	2.065,20	354,20	731.493,84
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				1.028.050,95
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
2050 A025.030.01	WI01 - Single window 105x210 cm/Finestra a singola anta 105x210 cm Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tipo SCHÜCO AWS 75 BS HI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente+ribalta - cerniere: a scomparsa - trattamento alluminio: Ox - sistema di apertura: manuale - chiusure: martellina colore RAL7046 con chiave - dimensione: 105 x 210 cm - imbotte: metallico coibentato - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- extra vetro: gas radon + canalina calda - Ug=1.0 W/(m2k) - valore UW: 1.2 W/(m2k) Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI01 Supply and Installation of External Windows of PSCHÜCO AWS 75 BS HI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: tilt+turn Hinges: concealed Aluminum treatment: Ox Opening system: manual Locks: Window handle type martellina, RAL7046 color Size: 105 x 210 cm Intrados: insulated metal Frame material: thermally broken aluminum Frame color RAL 7046 Additional glass: radon gas + warm channel Ug=1.0 W/(m2k) UW value: 1.2 W/(m2k) Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI01				
	Totale	cad	34,00	2.124,00	72.216,00
2070 A025.030.02	WI03 - Internal fixed window anti-burgary RC3 for security room 120x135cm/Finestra interna fissa antieffrazione RC3 per locale guardiania 120x135cm Fornitura e posa in opera di finestra fissa antieffrazione RC3 tipo Ponzio WS 75THI con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - sistema di apertura: fisso - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - dimensione: 120 x 135 cm - materiale telaio: alluminio - colore telaio: RAL 7046 - extra vetro: gas radon + canalina calda Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI03 Supply and Installation of Fixed Thermal Break anti-burglary Window Type Ponzio WS 75THI with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: fixed Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Size: 120 x 135 cm Frame material: aluminum Frame color RAL 7046 Additional glass: radon gas + warm channel Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall,				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI03				
	Totale	cad	2,00	2.619,88	5.239,76
2060 A025.030.03	WI02 - Fixed internal anti-burglary window RC3 105x210cm/Finestra interna fissa antieffrazione RC3 105x210cm Fornitura e posa in opera di finestra fissa antieffrazione RC3 tipo SCHÜCO AWS 75 BS HI, con vetro riflettente per impedire la visione dall'esterno all'interno, con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - sistema di apertura: battente+ribalta - chiusure: martellina colore RAL7046 con chiave - trattamento alluminio: Ox - antieffrazione: classe RC3 - dimensione: 105x210 cm - materiale telaio: alluminio - colore telaio: RAL 7046 - extra vetro: gas radon + canalina calda Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: WI02 Supply and Installation of Fixed Thermal Break anti-burglary Window Type SCHÜCO AWS 75 BS HI, with reflective glass to prevent visibility from the outside, with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: tilt+tum Locks: Window handle type martellina, RAL7046 color Aluminum treatment: Ox Anti-burglary: class RC3 Size: 105x210 cm Frame material: aluminum Frame color RAL 7046 Additional glass: radon gas + warm channel Type, surface finish, dimensions, and color are subject to approval by the site supervision /artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: WI02				
	Totale	cad	4,00	3.166,00	12.664,00
2510 A025.050.01	MD04 - Internal metal door 75+75x240 cm./Porta interna metallica a doppia anta 75 +75x240 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni,				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD04 Supply and installation of internal metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - Frame with metal profile; - standard hinges; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD04				
	Totale	cad	1,00	4.207,03	4.207,03
2460 A025.050.02	MD01 - Internal metal door 90x210 cm/Porta interna metallica 90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD01 Supply and Installation of Internal Metal Door Mounted in to the Wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: casement Opening system: manual Size: 90 x 210 cm Frame with metal profile Standard hinges Standard lever handle, brand and model to be chosen by the site supervision for approval upon sampling Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision/artistic director upon sampling. Includes suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or drywall, adjustments for the door frame space (small demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing frames, cover strips, sealants, gaskets, possible finish frames for the wall space, cuts, bevelling, special pieces, adjustments during the				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	work, loading, unloading, on-site handling, final cleaning, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation no. 305/2011 (EU), masonry assistance, and any other work, cost, or accessory necessary to deliver the complete and finished work to perfection in full compliance with the project graphic plans. Type: MD01				
	Totale	cad	22,00	2.556,57	56.244,54
2470 A025.060.01	MD02 - Internal metal door 90x210 cm, EI60./Porta interna metallica 90x210 cm, EI60 Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90 x 210 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - cerniere standard - maniglia a leva standard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD02 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 90 x 210 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted - fire resistance class: EI 60; Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD02				
	Totale	cad	16,00	2.586,93	41.390,88
2480 A025.060.02	MD03 - External metal door 120x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 120x240 cm, EI60 Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD03 Supply and installation of internal fire breack metal door, type Ninz with the following characteristics: - single leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: 120x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - Frame: metallic, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD03				
	Totale	cad	2,00	4.766,52	9.533,04
2560 A025.060.05	MD08 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD08				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD08				
	Totale	cad	6,00	7.005,00	42.030,00
2680 A025.060.06	MD14 - Internal metal door 75+75x240 cm, EI60./Porta interna metallica a doppia anta 75+75x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (75+75) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD14 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (75+75)x240 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate,				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD14				
	Totale	cad	1,00	5.854,42	5.854,42
2620 A025.060.07	MD11 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD11 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD11				
	Totale	cad	17,00	7.630,48	129.718,16
2520	MD05 - Internal metal door 75x240 cm, EI60./Porta interna metallica a singola anta				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A025.060.08	75x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di porta metallica interna montata a muro, tipo Ninz con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 75 x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD05 Supply and installation of an internal metal door mounted on the wall, type Ninz with the following characteristics: Number of leaves: single Opening type: swing Opening mechanism: manual Size: 75 x 240 cm Door leaf type: hollow metal, painted Frame: metal, painted - fire resistance class: EI 60; Standard hinges Standard lever handle, brand and model of choice by the site supervision for sampling and approval Type, surface finish, dimensions, and color RAL 7046 are subject to approval by the site supervision (DL/DA) through sampling. Including suitable anchoring/fixing systems for any type of masonry or plasterboard wall, adjustments to the door frame (minor demolitions, plaster repairs, and painting), possible finishing inserts, cover strips, seals, possible inserts for wall cavity cladding, cuts, scraps, special pieces, on-site adaptations, loading, unloading, handling at the construction site, final cleaning, respect to the CE marking, and Declaration of Performance (DOP) as specified by Regulation no. 305/2011 (EU) for construction products, masonry assistance, and any other necessary work, expense, or accessory to deliver the complete and finished work in perfect compliance with the project's graphic elaborations. Type: MD05				
	Totale	cad	1,00	4.766,52	4.766,52
2610 A025.060.09	MD09 - External metal door 90+90x280 cm, EI60./Porta esterna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD09 Supply and installation of external fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD09				
	Totale	cad	2,00	7.013,16	14.026,32
960 A025.060.10	CT01 - Fire curtain EF- Italia AK60-1 in resistance class EI 60 (single-ply) dimensions W 760 x H 630 cm/Tenda tagliafuoco EF- Italia AK60-1 in classe di resistenza EI 60 (mono telo) dimensioni W 760 x H 630 cm Fornitura e posa in opera, su elemento strutturale predisposto, dimensionato in rapporto alle dimensione del portone e al numero di moduli richiesti in progetto, di tenda tagliafuoco EF- Italia AK60-1 in classe di resistenza EI 60 (mono telo) dimensioni W 760 x H 630 cm. Sono compresi la stazione di comando per sistema di controllo e automazione delle barriere al fuoco. Barriere al fuoco flessibili, mobili a scomparsa costituite da cassonetto in lamiera di acciaio zincata, doppio strato di tessuto tecnico con rivestimento grigio a prova di fumo e base di silicone (13 mm) diviso con cuciture in moduli paralleli riempiti con materiale bituminoso autoespandente in caso d'incendio (funzione di isolamento termico), barra di fondo in alluminio con contrappeso e guide laterali in lamiera di acciaio zincata e calcio silicato. Realizzata secondo lo standard di qualità europeo e marcatura CE secondo la norma di prodotto armonizzata EN16034:2014, EN13241:2003+A22016, testate secondo la EN1634-1 e classificate secondo la EN13501-1:2007 in classe EI. Sono compresi e compensati sopraluoghi, i rilievi, i disegni costruttivi, gli oneri per il rilievo i meccanismi e accessori particolari richiesti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, per la certificazione EI-60, con dimensioni richieste in progetto, per il trasporto, il calo al pie d'opera, le assistenze murarie e specialistiche, il collaudo, la garanzia, la Dichiarazione di Conformità per il sistema elettrificato, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation, on a prepared structural element, sized according to the dimensions of the gate and the number of modules required in the project, of EF-Italia AK60-1 fireproof curtain in EI 60 fire resistance class (single sheet), dimensions W 760 x H 630 cm. Included are the control station for the fire barrier control and automation system. Flexible, retractable fire barriers made of a galvanized steel casing, double layer of technical fabric with smoke-proof gray coating and a silicone base (13 mm) divided by seams into parallel modules filled with self-expanding bituminous material in case of fire (thermal insulation function), aluminum bottom bar with counterweight, and side guides made of galvanized steel sheet and calcium silicate. Manufactured according to European quality standards and CE marking in accordance with the harmonized product standard EN16034:2014, EN13241:2003+A22016, tested according to EN1634-1, and classified according to EN13501-1:2007 in EI class. The price includes and compensates for site inspections, surveys, construction drawings, costs for surveying mechanisms and special accessories required, the appropriate sample with accessories that the Contractor must present before starting the work, EI-60 certification, with dimensions as required in the project, transport,				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	unloading at the job site, masonry and specialist assistance, testing, warranty, Declaration of Conformity for the electrified system, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Production DOP for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU), and everything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	cad	1,00	65.400,50	65.400,50
2660 A025.080.01	MD12 - Internal loading bay roll-up door 250x305 cm./Portone avvolgibile per baia di carico interna 250x305 cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico interna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2450 mm - altezza: 3050 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: MD12 Supply and installation of internal loading bay roll-up door type Kopron Fast wall with the following characteristics: - insulated door; - single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2450 mm; - height: 3050 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD12				
	Totale	cad	1,00	6.512,22	6.512,22
2670 A025.080.02	MD13 - External loading bay roll-up door 250x305 cm./Portone avvolgibile per baia di carico esterna 250x305 cm. Fornitura e posa in opera di porta coibentata avvolgibile per baia di carico esterna tipo Kopron Fast wall con le seguenti caratteristiche: - porte coibentate - numero ante: singola - tipologia apertura: avvolgibile - larghezza: 2450 mm - altezza: 3050 mm - colore doghe silver - n°1 kit meccanica (albero + staffe + cuscinetti) - n°1 motoriduttore uomo presente - velocità 12giri/min. = 0,10 mt./sec. - Kg 144 max. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per rilievi, sopraluoghi e misurazioni, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il fissaggio della porta nel contesto edile, e eventuali riempimenti vani telaio, gli oneri per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento al tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Certificazione Antincendio per porte ni scorrevoli ad impacchettamento EI 120, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), inclusi gli impianti elettrici cablati come da normativa vigente e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tipo: MD13 Supply and installation of external loading bay roll-up door type Kopron Fast wall with the following characteristics: - insulated door; - single leaf; - Opening: roll-up; - width: 2450 mm; - height: 3050 mm; - Slats colour: silver; - n. 1 mechanical kit (crankshaft + brackets + bearings) - n. 1 motor with man presence - speed 12rpm/min. = 0,10 m. /sec. - Kg 144 max. The price includes supply, transport and installation, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD13				
	Totale	cad	2,00	6.512,22	13.024,44
2100 A025.090.01	GD01 - Glazed entrance, double-leaf glazed door 110+110x315 cm with push bar/Ingresso vetrato, porta vetrata a doppia anta 110+110x315 cm con pushbar Fornitura e posa di porta vetrata della bussola con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 110+110x315 cm con push bar - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - prestazione acustica della porta: ≥ Rw 39 dB Certificata - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD01 Supply and installation of glazed entrance door with the following characteristics: - double doors; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: 110+110x320 cm with push bar - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD01				
	Totale	cad	1,00	10.960,00	10.960,00

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2110 A025.090.02	GD02 - Internal glazed door 90x210 cm. Frame color RAL 7046/Porta vetrata interna 90x210 cm. Telaio RAL 7046 Fornitura e posa di porta vetrata con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: 90x210 cm - tipologia anta: vetrata - sistema vetrazione: singola camera - materiale telaio: alluminio a taglio termico - colore telaio: RAL 7046 - maniglia e serratura ambo i lati, finitura e colore telaio da campionare a scelta della DL. - serratura con riscontro elettrico, predisposizione per connessione a lettore badge lato esterno, contatto magnetico integrato, sistema di chiusura automatica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la zancatura della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e eventuali riempimenti vani telaio, rilievi, sopraluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: GD02 Supply and installation of glazed door with the following characteristics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: manual; - dimensions: 90x210 cm - Door type: glazed; - Glazing system: single chamber; - Metal frame: thermal cut aluminium; - Frame color RAL 7046 - Acoustic performance: ≥ Rw 39 dB Certified; - handle and lock on both sides, finish and frame color to be sampled at the choice of DL; - lock with electrical feedback, predisposition for connection to badge reader in the external side, integrated magnetic contact, automatic closing system; The price includes the churning of the door and the building context, the fasteners or sinking elements and any fillings frame, reliefs, overheads and measurements, for the special mechanisms and accessories necessary for adaptation to the various door types, for the appropriate complete sampling of accessories to be submitted by the Contractor before work begins, the Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the PDO Product Production Declaration for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else necessary to give the finished work to perfection. Type: GD02				
	Totale	cad	3,00	2.268,00	6.804,00
2120 A025.100.02	Door accessories AC-01 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured - Tipo di apertura: 180° Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. -Door opening clearance: 180°				
	Totale	cad	20,00	236,00	4.720,00
2130 A025.100.03	Door accessories AC-02 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	6,00	536,00	3.216,00
2160	Door accessories AC-03				
A025.100.04	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	5,00	712,00	3.560,00
2220	Door accessories AC-05				
A025.100.05	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Maniglione antipanico su entrambe le ante - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Push bar on both leaves - Maniglione antipanico su entrambe le ante -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	2,00	974,00	1.948,00
2240	Door accessories AC-06				
A025.100.06	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	2,00	2.985,00	5.970,00
2280	Door accessories AC-10				
A025.100.08	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta (uscita di sicurezza), di: - spioncino - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors (emergency exit) of: - peephole -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	1,00	813,00	813,00
2300	Door accessories AC-15				
A025.100.12	Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	6,00	712,00	4.272,00
2340	Door accessories AC-16				
A025.100.13	Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	-Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	3,00	2.674,00	8.022,00
2350 A025.100.14	Door accessories AC-17 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke Seal -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	1,00	281,00	281,00
2370 A025.100.15	Door accessories AC-19 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - guarnizione fumi freddi -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Smoke Seal -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	1,00	581,00	581,00
2400 A025.100.17	Door accessories AC-22 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - nottolino - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Thumbturn lock - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	11,00	316,00	3.476,00
2410 A025.100.18	Door accessories AC-23 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta (uscita di sicurezza) di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - Maniglione antipanico su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors (emergency exit) of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Push bar on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	1,00	1.139,00	1.139,00
2420 A025.100.19	Door accessories AC-24 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	2,00	545,00	1.090,00

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2430 A025.100.20	Door accessories AC-25 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	11,00	412,00	4.532,00
2210 A025.100.21	Door accessories AC-04 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - guarnizione fumi freddi su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	1,00	547,00	547,00
2260 A025.100.22	Door accessories AC-08 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Maniglione antipanico su entrambe le ante - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Smoke seal on both leaves -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	1,00	3.122,00	3.122,00
2360 A025.100.24	Door accessories AC-18 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	3,00	236,00	708,00
2390 A025.100.26	Door accessories AC-21 Sovrapprezzo per installazione su porte a singola anta di: - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Maniglione antipanico -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured Surcharge for installation on single-leaf doors of -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card In/Card Out (CRI-CRO) with EDR - Push bar -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured.				
	Totale	cad	4,00	2.822,00	11.288,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				559.876,83
	Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili				
1430 A026.010.01	CW05 - Internal glazed wall system self-supporting, with floor-to-ceiling development H.320cm/Sistema di pareti vetrate interne autoportanti, con sviluppo da pavimento a controsoffitto H.320cm Fornitura e posa in opera di parete mobile vetrata con moduli in vetro extrachiaro doppia lastra 6+6+PVB acustico, composte da doppio vetro acustico stratificato sp.12,8mm con pellicola per la privacy applicata su vetri interni. tipo marca Vetroin, mod. Lightwall LW2, da definire e sottoporre ad approvazione della D.L., con struttura in alluminio preverniciato a polvere, altezza 320 cm. Sono comprese e compensati gli oneri per certificazioni di tutto il sistema, per la campionatura, per garanzia prestazionale del sistema di tenuta all'aria, tenuta all'acqua e di resistenza al vento				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	secondo il progetto e le normative vigenti, oneri per trasporti, noleggio, smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro per dare il lavoro finito come opera d'arte. Supply and installation of glass mobile wall with extra clear glass modules double plate 6+6+PVB acoustic,consisting of 12.8mm thick double acoustic laminated glass with privacy film applied to interior glass panes, type brand Vetroin, mod. Lightwall LW2, to be defined and submitted for approval by D.L., with powder coated aluminium structure, height 320 cm. The costs for certifications of the whole system are included and compensated, for sampling, for performance guarantee of the air tightness system, water tightness and wind resistance according to the project and current regulations, transport charges, rental, disposal of waste materials and anything else to give the finished work as a work of art.				
	Totale	m²	26,52	500,00	13.260,00
1180 A026.020.01	DW15 - Prefabricated high-pressure laminate panel/Parete tecnica autoportante in HPL per divisione WC, spogliatoi, spessore 12mm Fornitura e posa in opera di parete tecnica autoportante in HPL per divisione wc e spogliatoi in HPL, spessore 12mm, compresa di porte ad anta battente.. Realizzate in pannelli in laminato stratificato autoportante, classe di reazione al fuoco B-s2,d0 a lenta propagazione di fiamma, priva di alogeni e resistenti agli UV, antibatterico, con scarsa permeabilità che costituisce una barriera contro le possibili emissioni di formaldeide e delle altre sostanze volatili (VOC) che possono provenire dai substrati in legno che formano il pannello composito. Superficie finitura colorata a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Posti su sottostruttura distanziate da quota pavimento finito di 20cm, h totale della parete 220cm con piedino in acciaio inox regolabile fissato a pavimento con viti a scomparsa non visibili dall'esterno. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili in alluminio. Il profilo superiore è integrato alla struttura, unisce solidamente la parete frontale ed è presente anche sul verticale a muro. Porte sollevate da quota pavimento di 20cm, provviste di battute verticali complete di guarnizioni, cerniere auto chiudenti in alluminio ossidato argento, pomolo con segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Dimensione porte: WD01: 80x220cm. Serratura a nottolino a chiavistello con segnalatore libero/occupato in acciaio inox, provvista da sistema di apertura d'emergenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la campionatura, il rilievo, i disegni costruttivi e di posizionamento dei vari elementi del sistema, il trasporto, montaggio, gli accessori vari, la sigillatura con il contesto edile, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, così come, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of self-supporting technical wall in HPL for toilet division and changing rooms in HPL, thickness 12mm, including hinged doors.. Made of self-supporting laminate panels, fire reaction class B-s2,d0 slow flame propagation , halogen free and UV resistant, antibacterial, with poor permeability that constitutes a barrier against possible emissions of formaldehyde and other volatile substances (VOCs) that may come from the wood substrates that form the composite panel. Coloured finishing surface chosen by D.L. to be sampled for approval. Placed on substructure spaced from height finished floor of 20cm, total wall h 220cm with adjustable stainless steel foot fixed to the floor with retractable screws not visible from the outside. Dividers complete with wall mounting through aluminum profiles. The upper profile is integrated into the structure, firmly joins the front wall and is also present on the vertical wall. Doors raised from 20cm floor height, equipped with vertical stops complete with gaskets, self closing hinges in silver oxidized aluminium, knob with free/ occupied stainless steel indicator. Door dimension: WD01: 80x220cm. Latch lock with free/ occupied stainless steel indicator, equipped with emergency opening system. The price includes and compensates the sampling, the survey, the design and positioning of the various elements of the system, the transport, assembly, miscellaneous accessories, the sealing with the construction context, the formation and unravelling of internal work plans, as well as, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	m²	29,58	780,00	23.072,40
2700 A026.020.02	WD01 - Prefabricated high-pressure laminate panel/Parete tecnica autoportante in HPL per divisione WC, spogliatoi, spessore 12mm Fornitura e posa in opera di porta ad anta battente, dim. 80 x 220 cm, su parete tecnica autoportante in HPL per divisione wc e spogliatoi in HPL, spessore 12mm. Realizzate in pannelli in laminato stratificato autoportante, classe di reazione al fuoco B-s2, d0 a lenta propagazione di fiamma, priva di alogeni e resistenti agli UV, antibatterico, con scarsa permeabilità che costituisce una barriera contro le possibili emissioni di formaldeide e delle altre sostanze volatili (VOC) che possono provenire dai substrati in legno che formano il pannello composito. La compattezza dello stratificato HPL assicura un'ottima combinazione di caratteristiche meccaniche quali la resistenza alla flessione, alla trazione, alla compressione e all'impatto, resistente				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	all'umidità, ai graffi. Con superficie finitura colorata a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Posti su sottostruttura distanziate da quota pavimento finito di 20cm, h totale della parete 220cm con piedino in acciaio inox regolabile fissato a pavimento con viti a scomparsa non visibili dall'esterno. Divisori completi di fissaggio a parete tramite profili in alluminio. Il profilo superiore è integrato alla struttura, unisce solidamente la parete frontale ed è presente anche sul verticale a muro. Porte sollevate da quota pavimento di 20cm, provviste di battute verticali complete di guarnizioni, cerniere auto chiudenti in alluminio ossidato argento, pomolo con segnalatore libero/occupato in acciaio inox. Serratura a nottolino a chiavistello con segnalatore libero/occupato in acciaio inox, provvista da sistema di apertura d'emergenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la campionatura, il rilievo, i disegni costruttivi e di posizionamento dei vari elementi del sistema, il trasporto, montaggio, gli accessori vari, la sigillatura con il contesto edile, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, così come, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of hinged door, dim. 80 x 220 cm, on self-supporting technical wall in HPL for toilet and changing room division in HPL, thickness 12mm. Made of self-supporting laminate panels, fire reaction class B-s2, slow flame propagation d0, halogen free and UV resistant, antibacterial, with poor permeability that constitutes a barrier against possible emissions of formaldehyde and other volatile substances (VOCs) that may come from the wood substrates that form the composite panel. The compactness of the HPL laminate ensures an excellent combination of mechanical characteristics such as resistance to bending, tensile, compression and impact, resistant to moisture, scratch. With coloured finishing surface chosen by D.L. to be sampled for approval. Placed on substructure spaced from height finished floor of 20cm, total wall h 220cm with adjustable stainless steel foot fixed to the floor with retractable screws not visible from the outside. Dividers complete with wall mounting through aluminum profiles. The upper profile is integrated into the structure, firmly joins the front wall and is also present on the vertical wall. Doors raised from 20cm floor height, equipped with vertical stops complete with gaskets, self closing hinges in silver oxidized aluminium, knob with free/ occupied stainless steel indicator. Latch lock with free/ occupied stainless steel indicator, equipped with emergency opening system. The price includes and compensates the sampling, the survey, the design and positioning of the various elements of the system, the transport, assembly, miscellaneous accessories, the sealing with the construction context, the formation and unravelling of internal work plans, as well as, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else is necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	cad	6,00	150,00	900,00
	Totale Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili Euro				37.232,40
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
1890 A014.010.05	RS05 - External roof system with sandwich panels with metal substructure, RAL as per drawings th.10cm EI60/Sistema di tetto composto da pannelli sandwich con sottostruttura metallica, RAL come da elaborati grafici Sp. 10cm EI60 Fornitura e posa di Sistema di tetto composto da pannelli sandwich con sottostruttura metallica tipo Trimoterm Power S FTV, RAL come da elaborati grafici Sp. 10cm EI60 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS05 Supply and installation of External roof system with sandwich panels with metal substructure like Trimoterm Power S FTV, RAL as per drawings th. 10cm EI60 The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: RS05				
	Totale	m²	159,18	217,90	34.685,32
2940 A028.020.01	SH03 - Circular section downpipe d. 20cm complete with collection box. RAL 7046/Pluviale a sezione circolare d. 20cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Fornitura e posa di pluviale a sezione sezione circolare d. 20cm completo di cassetta di raccolta. RAL 7046 Compreso di tagli, sfridi, sigillatura, fissaggio, trasporto e ogni onere per dare il lavoro finito come opera d'arte. Niente escluso. Tipo: SH03 Supply and installation of Circular section downpipe d. 20cm complete with collection box. RAL 7046. Including cutting, waste removal, sealing, fastening, transportation, and all necessary efforts to deliver the finished work as a piece of art. Nothing excluded. Type: SH03				
	Totale	m	55,00	54,00	2.970,00
2920 A028.030.01	SH01 - Metal flashing for perimeter wall on roof./Scossalina metallica per muro perimetrale copertura. Fornitura e posa in opera di scossaline metallica in lamiera di acciaio zincata, sviluppo fino 45 cm, per muro perimetrale copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati rilievi, sopralluoghi e misurazioni, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, il trasporto in cantiere, l'immagazzinamento e il movimento dal luogo di stoccaggio al luogo d'impiego, idonei sistemi di fissaggio, pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, i sormonti, le eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali e dei passaggi impiantistici, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, la cernita e la differenziazione dello stesso e lo smaltimento in discarica, oneri compresi. Il tutto conforme a quanto indicato negli elaborati grafici di progetto, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SH01 Supply and installation of galvanized steel drip edges, up to 40 cm in length, for perimeter wall on roof, with drip edge. The price includes and compensates for surveys, site inspections, and measurements, the supply of all necessary materials, transportation to the site, storage, and movement from the storage location to the work site, suitable fastening systems, special pieces, cutting, waste removal, overruns, any specific solutions at structural joints and system passages, cleaning and removal of waste materials, sorting and differentiation of the waste, and disposal at the landfill, all inclusive. All in accordance with the specifications in the project drawings, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality. Type: SH01				
	Totale	m	172,58	58,00	10.009,64
1320 A028.040.01	DW22- External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm/Lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm Fornitura e posa in opera di lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm, colore RAL1036, realizzato in lamiera metallica, dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm, colour RAL1036, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m²	193,88	145,00	28.112,60

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1980 A028.040.03	RS06 - External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm/Lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm Fornitura e posa in opera di lamiera metallica esterna preverniciata per funzione di scatolare metallico, Sp. 1,5cm, colore RAL1036, realizzato in lamiera metallica, dimensioni vedi elaborato grafico di progetto. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati, la campionatura del carter con la finitura richiesta, idonea sottostruttura, le pressopiegature antitaglio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, il risvolto verticale e orizzontali interno, l'esecuzione di raccordi ad angolo, il taglio e lo sfrido secondo le sagome di progetto, la verniciatura a polvere, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), gli oneri per i rilievi, la restituzione dello stato di fatto, i disegni costruttivi, la campionatura di tutti gli accessori, eventuali assistenze murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte Supply and installation of External prepainted metal sheet for metal box function, Sp. 1,5cm, colour RAL1036, made of metal sheet, dimensions as per project design drawing. The price includes and covers the following: the sample of the casing with the required finish, suitable substructure, anti-cut press folds, anchoring materials with anti-corrosion protection, internal vertical and horizontal folds, the execution of corner joints, cutting and trimming according to project templates, powder coating, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU). Additionally, it encompasses costs for surveys, restoration of the actual state, construction drawings, sampling of all accessories, any necessary masonry assistance, and everything else required to deliver the work to the highest standards of craftsmanship				
	Totale	m²	521,16	145,00	75.568,20
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				151.345,76
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
3400 A029.010.10	Metallic steel structure for the installation of electrical panels/Struttura in carpenteria metallica per l'installazione di quadri elettrici Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica per evitare di forare le pareti REI per l'installazione di quadri elettrici costituita da profili scatolari opportunamente saldati/imbullonati tra di loro e compresi di pannello verticale in lamiera metallica. Struttura necessaria per evitare il fissaggio dei quadri elettrici su tutte le pareti con resistenza al fuoco EI60. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a steel frame structure to avoid drilling the REI walls for the installation of electrical panels, consisting of welded/bolted box profiles and including a vertical panel in sheet metal. The structure is necessary to avoid the fixing of electrical panels on all walls with a fire resistance of EI60. This includes and compensates for the survey, the as-built drawings to be submitted for approval by the Site Manager (D.L.), any plates or other supporting elements between the support structure, removable modules, anchors, bolts, dowels, and similar items, various hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Production of the Product (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in accordance with industry standards.				
	Totale	cad	12,00	1.800,00	21.600,00
3450 A029.010.11	Protective shelters for electrical cabinets / Tettoie di protezione per quadri elettrici Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	2,00	2.100,00	4.200,00
1800 A029.030.02	FL11 - Walkable metal floor grating for MEP Shaft and technical rooms/Grigliato metallico calpestabile a pavimento per cavedi impianti e locali tecnici Fornitura e posa di pannelli in grigliato pressato antitacco per cavedi impianti e locali tecnici tipo Nuova Defim, Orsogril Potissimum, o similare approvato dalla D.L., realizzati in acciaio S235JR zincato a caldo, bordati a misura come indicato negli elaborati grafici di progetto, con finitura mediante verniciatura colore RAL da definire a scelta della D.L., da campionare per approvazione; inclusa la fornitura di moduli amovibili per permettere la ispezionabilità del cavedio, telaio strutturale realizzato in profilati in acciaio con sezione ad L, predisposti per il fissaggio al solaio, debitamente dimensionato dal fornitore e sottoposto all'approvazione della D.L.; sono compresi nel prezzo gli oneri per il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of floor panels made of pressed anti-slip grating for equipment shafts and technical rooms, such as Nuova Defim, Orsogril Potissimum, or a similar product approved by the Client. These panels are made of hot-dip galvanized steel S235JR, custom-sized as specified in the project drawings, with a finish using RAL color paint to be determined by the Client and subject to approval through sampling. The supply includes removable modules to allow for the inspection of the shaft, a structural frame made of steel profiles with an L-section, prepared for attachment to the ceiling, appropriately sized by the supplier and subject to Client approval. The price also covers the survey costs, as-built drawings for Client approval, any plates or other support elements between the support structure and grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Performance (DOP), and any other necessary measures to ensure the work meets industry standards				
	Totale	m²	49,67	250,00	12.417,50
2780 A029.050.03	RL06 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 12 cm intervals/Parapetto da esterno per il gantry alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 12 cm. Fornitura e posa di parapetto per esterni per il gantry, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 12 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL06 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 12 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL06				
	Totale	m²	26,06	180,00	4.690,80
2760	RL03 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with a tubular handrail and wall				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A029.050.04	-mounted supports at 50 cm intervals/Parapetto per esterni h110 cm da terra, con un corrimano tubolare e da supporti con passo 50 agganciati a muro Fornitura e posa di parapetto per esterni, alto 110 cm, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 50 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla muratura esistente, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL05 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 50 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL05				
	Totale	m²	22,67	180,00	4.080,60
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				46.988,90
	Painting works / Opere da verniciatore				
3130	VC04/VC06 - White painting/Tinteggiatura bianca				
A032.020.01	Tinteggiatura di pareti in cartongesso e pareti in muratura con idropittura bianca RAL 9016. da campionare per approvazione della D.L. La pittura sarà applicata a pennello, a rullo, a spruzzo con airless o ad aria su supporti adeguatamente preparati compatti e stabili, privi di parti in fase di distacco, da qualsiasi tipo di umidità residua o per infiltrazione; valutando accuratamente lo stato di adesione della pitturazione esistente rimuovendo le parti non perfettamente ancorate con sverniciatori o mezzi meccanici ritenuti più idonei e seguendo le istruzioni della casa fornitrice. Criterio di misurazione: perimetro per altezza Nel prezzo si intendono compresi e compensati la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza, e successivo smontaggio, la preparazione delle superficie con pulitura, stuccatura saltuaria, imprimitura, fondo se necessario seguendo le indicazioni del Produttore, compreso ritocchi a fine lavoro, gli oneri per la protezione del pavimento con teli di nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, di serramenti in genere, la pulizia, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Painting of plasterboard walls and masonry walls with white emulsion paint RAL 9016, to be sampled for approval by the DL (site supervision). The painting will be applied by brush, roller, airless spray, or air spray on properly prepared, compact, and stable surfaces, free of loose parts, any residual moisture, or infiltration. Careful evaluation of the adhesion state of the existing paint, removing the not perfectly anchored parts using suitable paint strippers or mechanical means, and following the instructions of the supplier. Measurement criterion: perimeter per height. The price includes the provision and compensation for the formation of provisional works for the safe execution of the works, and subsequent disassembly, surface preparation including cleaning, sporadic patching, priming, necessary base coating following the manufacturer's instructions, including touch-ups at the end of the work. It also covers costs for protecting the floor with nylon sheets, masking with packing paper and paper tape, covering general joinery, cleaning, separate collection of waste material, disposal to an authorized landfill, landfill tax, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finished work is of high quality and complies with the standards of the trade.				
	Totale	m²	20.591,00	9,00	185.319,00
	Totale Painting works / Opere da verniciatore Euro				185.319,00
	Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne				
1810 A037.070.01	FL03/FL04/FL05 - Granular mix th.20cm /Misto granulare 20cm Fornitura e posa in opera di strato compattato drenante misto granulare - spessore: 20 cm Compreso il tiro in alto e il calo in basso del materiale, il posizionamento e lo spianamento del materiale a livello indicato da progetto esecutivo, il trasporto e la messa in opera, compreso lo stoccaggio e il recupero del materiale di risulta. Sono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la pulizia a fine lavori il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a compacted draining granular mix layer: Thickness: 20 cm Including the transport of material, and lifting up and lowering down materials, positioning and leveling the material to the level indicated by the executive project, transportation, and installation, including the storage and recovery of waste material. Also included and compensated the costs for cleaning and preparing the base, cleaning at the end of work, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to ensure the finished work is of high quality.				
	Totale	m²	220,89	15,00	3.313,35
	Totale Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne Euro				3.313,35
	Elevator systems / Impianti elevatori				
3190 A040.010.01	EL01 - Indoor Goods lift shaft size 410x390cm, 4 stops, rated load 5500kg/ Montacarichi interno dim. vano 410x390cm, 4 fermate, portata 5500kg Fornitura e posa in opera di montacarichi interno tipo KONE Transys DX C-process Loading C1, con le seguenti caratteristiche: - portata: 5500 / 73 (kg/pers), carico decentrato in cabina consentito - velocità: 0.8 m/s - corsa : 10.85 m - fermate: 4 - dimensioni del vano [L x P]: 4100 x 3900 mm - dimensioni della cabina: 2800 x 3270 x 3100 mm - dimensioni delle porte: 2500 x 3100 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC143 antivandalo a matrice di punti color ambra - pulsantiera di piano: KSL140 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL01 Supply and installation of indoor Goods lift shaft of the KONE Transys DX C-process Loading C1 type with the following specifications: Capacity: 5500 / 73 (kg/pers), decentralized load in the cabin permitted Speed: 0.8 m/s Travel: 10.85 m Stops: 4 Shaft dimensions [W x D]:4100 x 3900 mm Cabin dimensions: 2800 x 3270 x 3100 mm Door dimensions: 2500 x 3100 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC143 anti-vandal with amber-colored dot matrix Landing operating panel: KSL140 - wall-mounted The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL01				
	Totale	cad	1,00	364.320,00	364.320,00
3200 A040.010.02	EL02 - Indoor Goods lift shaft size 410x390cm, 2 stops, rated load 5500kg/ Montacarichi interno dim. vano 410x390cm, 2 fermate, portata 5500kg Fornitura e posa in opera di montacarichi interno tipo KONE Transys DX C-process Loading C1, con le seguenti caratteristiche: - portata: 5500 / 73 (kg/pers), carico decentrato in cabina consentito - velocità: 0.8 m/s - corsa : 3.65 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 4100 x 3900 mm - dimensioni della cabina: 2800 x 3270 x 3100 mm - dimensioni delle porte: 2500 x 3100 mm - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato - pavimento: SS - Acciaio Mandorlato (E) - cielino: LF1 - con luce diretta fluorescente in acciaio satinato F - Asturia - bottoniera di cabina: Modello KSC143 antivandalo a matrice di punti color ambra - pulsantiera di piano: KSL140 - montaggio a muro Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL02 Supply and installation of indoor Goods lift shaft of the KONE Transys DX C-process Loading C1 type with the following specifications: Capacity: 5500 / 73 (kg/pers), decentralized load in the cabin permitted Speed: 0.8 m/s Travel: 3.65 m Stops: 2 Shaft dimensions [W x D]:4100 x 3900 mm Cabin dimensions: 2800 x 3270 x 3100 mm Door dimensions: 2500 x 3100 mm Finish for cabin door and internal cabin walls: Satin Stainless Steel Floor: SS - Embossed Stainless Steel (E) Ceiling: LF1 - with direct fluorescent light in satin steel F - Asturia Cabin operating panel: Model KSC143 anti-vandal with amber-colored dot matrix Landing operating panel: KSL140 - wall-mounted The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the Construction Supervisor (D.L.), transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to ensure the finished work meets high standards of craftsmanship. Type: EL02				
	Totale	cad	1,00	280.830,00	280.830,00
3210 A040.010.03	EL03 - Indoor Elevator lift, 2 stops, cabin size W140xD150xH220cm, rated load 900kg/Ascensore interno, 2 fermate, dim. cabina L140xD150xH220cm, portata 900kg Fornitura e posa in opera di ascensore interno tipo KONE MonoSpace 500 DX con le seguenti caratteristiche: - portata: 900 / 12 (kg/pers) - velocità: 1 m/s - corsa : 3.65 m - fermate: 2 - dimensioni del vano [L x P]: 1950 x 2725 mm - dimensioni della cabina: 1400 x 1500 x 2200 mm - dimensioni delle porte: 900 x 2100 mm; - finitura porta di cabina e pareti interni cabina: Acciaio Satinato F - Asturia - pavimento: Gomma RC33 - Marrone Screziato - cielino: CL82 - illuminazione con faretti a LED con riflesso di luce - bottoniera di cabina: Modello KSC 733, montaggio a filo - con display a matrice animata di punti - pulsantiera di piano: KSL750 Acciaio satinato Argento ST4 (anti impronta) - specchio posizionato su parete di fondo Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: EL01 Supply and installation of an indoor elevator lift of KONE MonoSpace 500 DX type with the following specifications: Capacity: 900 / 12 (kg/pers) Speed: 1 m/s Travel: 3.65 m Stops: 2 Shaft dimensions [L x D]: 1950 x 2725 mm Cabin dimensions: 1400 x 1500 x 2200 mm Door dimensions: 900 x 2100 mm; Finish of cabin door and interior walls: Satin Stainless Steel F - Asturia Flooring: Rubber RC33 - Brown Speckled Ceiling: CL80 - LED spotlight lighting with light reflection Cabin control panel: Model KSC 733, flush mount - with animated dot matrix display Landing operating panel: KSL750 Satin Stainless Steel Silver ST4 (fingerprint-resistant) Mirror on the back wall The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for approval by the D.L., transportation of materials to the construction site, specialized labor for surveys, assembly of materials, and assistance during testing, the final examination of the systems (95/16/EC), compliance with the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to deliver the finished work in accordance with the state of the art. Type: EL01				
	Totale	cad	1,00	50.727,00	50.727,00
3220 A040.020.01	EL04 - Loading and unloading ramp 180x250cm/Rampa di carico e scarico 180x250cm Fornitura e posa in opera di rampa di carico serie special tipo Kopron, portata 6000kg, dimensioni 1800x2500mm avente le seguenti caratteristiche: - telaio autoportante per pianale rapa labbro invernimierato serie special - n°1 coppia flap laterali dim. 150 mm /cad per labbro incernierato - n°1 interconnessione rampa/portone - n°1 sensore esterno di presenza automezzo in posizione - n°1 centralina elettrica per la gestione segnali - n°1 semaforo a due luci, rosso-verde - n°1 canalina copri-cavi da pavimento a quadro elettrico - n°1 quadro elettrico rampa labbro incernierato Nel prezzo si intendono compresi e compensati i disegni costruttivi da sottoporre per approvazione della D.L., il trasporto dei materiali franco cantiere, la mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali e assistenza al collaudo, l'esame finale degli impianti (95/16/CE), il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a special series loading ramp type Kopron, capacity 6000kg, dimensions 1800x2500mm with the following characteristics: Self-supporting frame for the platform with hinged lip special series 1 pair of side flaps dim. 150 mm each for hinged lip 1 ramp/door interconnection 1 external vehicle presence sensor 1 electrical control unit for signal management 1 two-light traffic light, red-green 1 cable duct from the floor to the electrical panel 1 electrical panel for hinged lip ramp The price includes and compensates for the construction drawings to be submitted for the approval of the D.L., transportation of materials to the site, specialized labor for measurements, assembly of materials, and assistance during the testing phase, the final examination of the systems (95/16/CE), compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation no. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide a finished work in compliance with the state of the art.				
	Totale	cad	2,00	14.113,60	28.227,20
	Totale Elevator systems / Impianti elevatori Euro				724.104,20
	Totale 2 - Admin Block Euro				**3.718.381,93**
	3 - DH - 4 MW				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1350 A013.010.06	DW26 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW26 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW26				
	Totale	m^2	461,78	40,00	18.471,20
1000 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer;				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	1.712,87	151,20	258.985,94
1210 A013.080.04	DW16 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW16 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 10 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW16				
	Totale	m²	478,76	60,50	28.964,98
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				306.422,12
	Insulation works / Opere di coibentazione				
1250 A014.020.01	DW18 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	1,46	60,00	87,60
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				87,60
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
1570 A015.050.02	FL01/FL02/FL06/FL08/FL09/FL10 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	2.880,85	10,00	28.808,50
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				28.808,50
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
1700 A019.020.01	FL01/FL07 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers. Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m^2	2.371,33	70,00	165.993,10
1760 A019.070.01	FL02/FL06 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	509,52	55,00	28.023,60
2860 A019.090.10	CU04 - Internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil./Barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Fornitura e posa in opera di barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Costituita da barriere semirigide di contenimento in poliuretano in elementi dritti, di giunzione e curvi. Resistente a temperature da -30°C a + 100°C. Buona resistenza all'idrolisi. Per garantire un corretto assemblaggio, è necessario praticare dei fori sul terreno a una profondità di 60 mm e Ø 6 mm. Dopo la perforazione, pulire i fori in modo che le viti si adattino perfettamente. Se la pavimentazione risulta irregolare, utilizzare il silicone per livellare la superficie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil. Composed of semi-rigid polyurethane containment barriers in straight, junction, and curved elements. Resistant to temperatures from -30°C to +100°C. Good resistance to hydrolysis. To ensure correct assembly, holes must be made in the ground to a depth of 60 mm and a diameter of 6 mm. After drilling, clean the holes so that the screws fit perfectly. If the flooring is uneven, use silicone to level the surface. The price includes and compensates for the costs of installation according to project shapes, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with CE marking and DOP for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU), and everything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m	326,80	81,55	26.650,54
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				220.667,24
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
2590 A025.060.05	MD08 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD08 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD08				
	Totale	cad	4,00	7.005,00	28.020,00
2650 A025.060.07	MD11 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD11 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD11				
	Totale	cad	4,00	7.630,48	30.521,92

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2180 A025.100.04	Door accessories AC-03 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	8,00	712,00	5.696,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				64.237,92
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
1070 A028.040.02	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Non devono essere lasciati spazi aperti superiori a 1,9 cm. Prevedere un opportuno sistema di sigillatura per dare continuità fra i fanwall/pavimento/soffitto/struttura metallica. (Data hall-MEP gallery). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; Provide an appropriate gasket system to give continuity between fanwalls/floor/ceiling/metal structure. (Data hall-MEP gallery). The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	603,70	290,00	175.073,00
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				175.073,00
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
1290 A029.030.01	DW19 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 13x13x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 13x13x3mm Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 13x13x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 64% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 13x13x3mm. Thickness: 3 mm, opening 64% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW19				
	Totale	m²	240,04	344,00	82.573,76
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				82.573,76
	Totale 3 - DH - 4 MW Euro				**877.870,14**
	4 - DH - 6 MW				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1340 A013.010.06	DW26 - Single-sided wall with double standard gypsum board with metallic substructure, total thickness 7,5 cm./Controparete interna con 2 lastre standard con sottostruttura metallica, spessore totale 7,5 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Orditura metallica in acciaio zincato da 75 mm, con sviluppo da solaio a solaio, con passo dei montanti di 60cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW26 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Galvanized steel metal frame, 75 mm, spanning from ceiling to ceiling, with stud spacing of 60 cm. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW26				
	Totale	m²	462,39	40,00	18.495,60
1010 A013.080.01	DW01 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistant plasterboard, th.21 cm. EI 60 (Data Hall)/Parete divisoria interna con 4 lastre resistenti al fuoco e isolante, spessore 21 cm. EI 60 (Data Hall) Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 21 cm, sviluppo da soletta a solaio, H=7.5m, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 150 mm, profili C ogni 30cm posati schiena a schiena; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 100 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso rinforzato GKF, sp. 15 mm/cad.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW01 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 21 cm, from slab to slab, H=7.5m, composed as follows: - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 150 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 100 mm, ensity 18 kg/mc; - Double reinforced plasterboard sheets "Knauf GKF", thickness 15 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW01				
	Totale	m²	2.265,97	151,20	342.614,66
1200 A013.080.04	DW16 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of fire-resistnt plasterboard, th.10 cm, EI 60/Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 10 cm. EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 10 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW16 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 10 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW16				
	Totale	m²	473,01	60,50	28.617,11
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				389.727,37
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
1580 A015.050.02	FL01/FL02/FL06/FL08/FL09/FL10 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	4.083,44	10,00	40.834,40
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				40.834,40
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
1710 A019.020.01	FL01/FL07 - Multi-layer epoxy coating /Rivestimento multistrato epossidico Fornitura e posa di rivestimento multistrato epossidico a pavimento tipo Mapei Mapefloor System 32, spessore finale 2mm su supporto in cls, al fine di ottenere una pavimentazione di tipo industriale con elevate resistenze chimiche, impermeabili agli oli e agenti aggressivi, resistenti a frequenti lavaggi, all'usura causata da carrelli e mezzi in movimento e con marcato effetto antisdrucciolo, eseguito mediante le seguenti lavorazioni: Preparazione del supporto in cls mediante operazione meccanica eseguita con idonea attrezzatura meccanica (pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente. Successiva applicazione sul supporto cementizio di primer epossidico tipo Mapei Mapefloor I 911 più spolvero di quarzo per consolidare il supporto e creare il ponte di ancoraggio al rivestimento successivo, applicato in due strati consecutivi. Applicazione di una mano di resina epossidica tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. Le due parti di cui è composto Mapefloor I 370 SL devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Applicazione di una mano a rullo di resina epossidica pigmentata tipo Mapei Mapefloor I 370 SL, colore grigio chiaro da campionare per approvazione della D.L. per rendere il supporto di colore ed effetto continuo. Compreso taglio e sigillatura giunti di dilatazione, con prodotto ad alto modulo di elasticità per garantire alla pavimentazione le normali movimentazioni strutturali. Nel prezzo se intendono compresi gli oneri la preparazione del supporto, la campionatura della finitura per l'approvazione della D.L., la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, dei giunti di dilatazione e strutturali se presenti nei locali, la fornitura e posa seguendo le indicazioni della casa fornitrice di tutti i componente del sistema, la pulizia e conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centro autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of multilayer epoxy floor coating, Mapei Mapefloor System 32 type, final thickness 2mm on concrete support, aiming to achieve an industrial flooring with high chemical resistance, impermeability to oils and aggressive agents, durability against frequent washings, wear from carts and moving vehicles, and a marked anti-slip effect, carried out through the following steps: Preparation of the concrete support using mechanical equipment (shot blasting or grinding with diamond discs) to slightly roughen and make the surface absorbent. Subsequent application of epoxy primer Mapei Mapefloor I 911 plus quartz dust to consolidate the support and create a bond for the subsequent coating, applied in two consecutive layers.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Application of a coat of epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval. The two components of Mapefloor I 370 SL must be mixed at the time of use. Application of a roller coat of pigmented epoxy resin Mapei Mapefloor I 370 SL, light gray in color to be sampled for DL approval, to give a continuous color effect to the support. Including cutting and sealing of expansion joints, using a high elasticity module product to ensure normal structural movements for the flooring. The price includes the preparation of the support, sampling the finish for DL approval, preservation of plant passageway foramen, structural and expansion joints where present in the premises, supply and installation following the supplier's indications of all components of the system, cleaning and disposal with transport to any road distance of the waste material to authorized centers for the collection of non-hazardous special waste, compensation for disposal, and anything else necessary to provide the finished work in compliance with the rules of the art.				
	Totale	m²	3.369,09	70,00	235.836,30
1750 A019.070.01	FL02/FL06 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP) indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	714,35	55,00	39.289,25
2850 A019.090.10	CU04 - Internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil./Barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Fornitura e posa in opera di barriera di protezione interna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Costituita da barriere semirigide di contenimento in poliuretano in elementi dritti, di giunzione e curvi. Resistente a temperature da -30°C a + 100°C. Buona resistenza all'idrolisi. Per garantire un corretto assemblaggio, è necessario praticare dei fori sul terreno a una profondità di 60 mm e Ø 6 mm. Dopo la perforazione, pulire i fori in modo che le viti si adattino perfettamente. Se la pavimentazione risulta irregolare, utilizzare il silicone per livellare la superficie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of internal protection barrier for containing glycol water and diesel oil. Composed of semi-rigid polyurethane containment barriers in straight, junction, and curved elements. Resistant to temperatures from -30°C to +100°C. Good resistance to hydrolysis. To ensure correct assembly, holes must be made in the ground to a depth of 60 mm and a diameter of 6 mm. After drilling, clean the holes so that the screws fit perfectly. If the flooring is uneven, use silicone to level the				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	surface. The price includes and compensates for the costs of installation according to project shapes, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with CE marking and DOP for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU), and everything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m	490,20	81,55	39.975,81
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				315.101,36
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
2580 A025.060.05	MD08 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD08 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD08				
	Totale	cad	4,00	7.005,00	28.020,00
2640 A025.060.07	MD11 - Internal metal door door 90+90x305 cm, EI60./Porta interna metallica 90+90x305 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco a tenuta d'aria, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 305 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD11 Supply and installation of internal airtight fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x305 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: REI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD11				
	Totale	cad	4,00	7.630,48	30.521,92
2170 A025.100.04	Door accessories AC-03 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	8,00	712,00	5.696,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				64.237,92
	Tinsmith works / Opere da lattoniere				
1060 A028.040.02	DW04 - Internal partition wall made of metal sheet panels thickness 1,7 mm/Parete divisoria interna costituita da pannelli metallici in lamiera sp. 1,7 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna costituita da pannelli metallici, sviluppo da soletta a controsoffitto, composta come segue: - lamiera sp. 17/10 mm - struttura in carpenteria metallica prevista dal progetto strutturale Non devono essere lasciati spazi aperti superiori a 1,9 cm. Prevedere un opportuno				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sistema di sigillatura per dare continuità fra i fanwall/pavimento/soffitto/struttura metallica. (Data hall-MEP gallery). Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW04 Supply and installation of internal wall made of metal panels, from slab to slab, composed as follows: - Metal sheet thickness 17/10 mm; - Structure in metal works as per structural drawings; Provide an appropriate gasket system to give continuity between fanwalls/floor/ceiling/metal structure. (Data hall-MEP gallery). The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if foreseen in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW04				
	Totale	m²	848,08	290,00	245.943,20
	Totale Tinsmith works / Opere da lattoniere Euro				245.943,20
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
3420 A029.010.10	Metallic steel structure for the installation of electrical panels/Struttura in carpenteria metallica per l'installazione di quadri elettrici Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica per evitare di forare le pareti REI per l'installazione di quadri elettrici costituita da profili scatolari opportunamente saldati/imbullonati tra di loro e compresi di pannello verticale in lamiera metallica. Struttura necessaria per evitare il fissaggio dei quadri elettrici su tutte le pareti con resistenza al fuoco EI60. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a steel frame structure to avoid drilling the REI walls for the installation of electrical panels, consisting of welded/bolted box profiles and including a vertical panel in sheet metal. The structure is necessary to avoid the fixing of electrical panels on all walls with a fire resistance of EI60. This includes and compensates for the survey, the as-built drawings to be submitted for approval by the Site Manager (D.L.), any plates or other supporting elements between the support structure, removable modules, anchors, bolts, dowels, and similar items, various hardware, as well as compliance with CE marking and the Declaration of Production of the Product (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to complete the work in accordance with industry standards.				
	Totale	cad	36,00	1.800,00	64.800,00
1280 A029.030.01	DW19 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 13x13x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 13x13x3mm Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 13x13x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 64% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 13x13x3mm. Thickness: 3 mm, opening 64% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW19				
	Totale	m²	337,22	344,00	116.003,68
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				180.803,68
	Totale 4 - DH - 6 MW Euro				**1.236.647,93**
	5 - Technical Area				
	Insulation works / Opere di coibentazione				
1830 A014.010.03	RS02 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS02 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS02				
	Totale	m²	99,96	86,50	8.646,54
1230 A014.020.01	DW18 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm;				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	288,37	60,00	17.302,20
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				25.948,74
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
1780 A019.080.01	FL12 - Self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard.				
	Totale	m²	78,29	20,00	1.565,80
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				1.565,80
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
2530 A025.050.11	MD06 - External metal door 90+90x240 cm/Porta esterna metallica a doppia anta 90 +90x240 cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD06 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x240 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: MD06				
	Totale	cad	4,00	5.626,72	22.506,88
2320 A025.100.12	Door accessories AC-15 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	1,00	712,00	712,00
2450 A025.100.20	Door accessories AC-25 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Tipo di serratura: 1 Point Mortise Standard Lock - Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: - Lock Type: 1 Point Mortise Standard Lock -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	3,00	412,00	1.236,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				24.454,88
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
3000 A029.010.01	ST03 - External metal stair, W. 220 cm, number 2 tread 30 cm, number 2 riser 15,3 cm./Scala esterna metallica, L. 220 cm, numero 2 pedate 30 cm, numero 2 alzate 15.3 cm. Fornitura e posa in opera di scala metallica per esterni, dimensioni larghezza rampa L 220cm, pedata profondità 30cm, alzata H 15.3cm, costituita da due pedate, formata da: Sottostruttura conformata da cosciali in piatto predisposti per il fissaggio alla struttura esistente; Conformazione dei gradini con telaio realizzato in tubolari in acciaio zincato, saldati ai cosciali in piatto; Rivestimento di alzate e pedate in lamiera mandorlata prodotte in acciaio AISI 304-316 e alluminio, spessore 5/6mm, da campionare per approvazione della D.L. La scala dovrà coprire un dislivello pari a due gradini, dimensioni come da elaborato grafico di progetto.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Sono compresi e compensati, il rilievo, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il dimensionamento degli elementi, il trasporto, montaggio, sollevamento, i profili e le strutture di appoggio, gli ancoraggi dei cosciale alla rampa strutturale, il fissaggio di alzate e pedate ai profilati del telaio, i bulloni di assemblaggio e di sicurezza in acciaio inox AISI 304, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto le saldature, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of metal staircase for outdoor, dimensions ramp width 220cm, tread depth 30cm, raised H 15.3cm, consisting of two steps, formed by: Substructure shaped by flat legs prepared for fixing to the existing structure; Conformation of the steps with frame made of tubular galvanized steel, welded to the legs in plate; Covering of stands and steps in almond-coated sheet steel produced in AISI 304-316 and aluminum, thickness 5/6mm, to be sampled for approval by D.L. The staircase will have to cover a difference in level equal to two steps, dimensions as from elaborated graphic design. Are included and compensated, the relief, the design as built to be submitted to the approval of the D.L., the dimensioning of the elements, the transport, assembly, lifting, the profiles and support structures, the anchorages of the leg to the structural ramp, fixing risers and treads to frame profiles, assembly bolts and safety bolts made of AISI 304 stainless steel, including cutting the elements according to the design configuration welds, dowels, plates, bolts, hardware varies the compliance with the CE and PDO marking for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection.				
	Totale	cad	5,00	2.600,00	13.000,00
2980 A029.010.02	ST01 - External metal stair, W. 220 cm, number 3 tread 30 cm, number 3 riser 15,3 cm./Scala esterna metallica, L. 220 cm, numero 3 pedate 30 cm, numero 2 alzate 15.3 cm. Fornitura e posa in opera di scala metallica per esterni, dimensioni larghezza rampa L 220cm, pedata profondità 30cm, alzata H 15.3cm, costituita da tre pedate, formata da: Sottostruttura conformata da cosciali in piatto predisposti per il fissaggio alla struttura esistente; Conformazione dei gradini con telaio realizzato in tubolari in acciaio zincato, saldati ai cosciali in piatto; Rivestimento di alzate e pedate in lamiera mandorlata prodotte in acciaio AISI 304-316 e alluminio, spessore 5/6mm, da campionare per approvazione della D.L. La scala dovrà coprire un dislivello pari a due gradini, dimensioni come da elaborato grafico di progetto. Sono compresi e compensati, il rilievo, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il dimensionamento degli elementi, il trasporto, montaggio, sollevamento, i profili e le strutture di appoggio, gli ancoraggi dei cosciale alla rampa strutturale, il fissaggio di alzate e pedate ai profilati del telaio, i bulloni di assemblaggio e di sicurezza in acciaio inox AISI 304, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto le saldature, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of metal staircase for outdoor, dimensions ramp width 220cm, tread depth 30cm, raised H 15.3cm, consisting of 3 steps, formed by: Substructure shaped by flat legs prepared for fixing to the existing structure; Conformation of the steps with frame made of tubular galvanized steel, welded to the legs in plate; Covering of stands and steps in almond-coated sheet steel produced in AISI 304-316 and aluminum, thickness 5/6mm, to be sampled for approval by D.L. The staircase will have to cover a difference in level equal to two steps, dimensions as from elaborated graphic design. Are included and compensated, the relief, the design as built to be submitted to the approval of the D.L., the dimensioning of the elements, the transport, assembly, lifting, the profiles and support structures, the anchorages of the leg to the structural ramp, fixing risers and treads to frame profiles, assembly bolts and safety bolts made of AISI 304 stainless steel, including cutting the elements according to the design configuration welds, dowels, plates, bolts, hardware varies the compliance with the CE and PDO marking for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection.				
	Totale	cad	17,00	3.900,00	66.300,00
3010 A029.010.03	ST04 - External metal stair, W. 150 cm, number 2 tread 30 cm, number 2 riser 16,7 cm./Scala esterna metallica, L. 150 cm, numero 2 pedate 30 cm, numero 2 alzate 16.7 cm. Fornitura e posa in opera di scala metallica per esterni, dimensioni larghezza rampa L				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	150 cm, pedata profondità 30cm, alzata H 16.7 cm, costituita da due pedate, formata da: Sottostruttura conformata da cosciali in piatto predisposti per il fissaggio alla struttura esistente; Conformazione dei gradini con telaio realizzato in tubolari in acciaio zincato, saldati ai cosciali in piatto; Rivestimento di alzate e pedate in lamiera mandorlata prodotte in acciaio AISI 304-316 e alluminio, spessore 5/6mm, da campionare per approvazione della D.L. La scala dovrà coprire un dislivello pari a due gradini, dimensioni come da elaborato grafico di progetto. Sono compresi e compensati, il rilievo, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il dimensionamento degli elementi, il trasporto, montaggio, sollevamento, i profili e le strutture di appoggio, gli ancoraggi dei cosciale alla rampa strutturale, il fissaggio di alzate e pedate ai profilati del telaio, i bulloni di assemblaggio e di sicurezza in acciaio inox AISI 304, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto le saldature, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of metal staircase for outdoor, dimensions ramp width 150cm, tread depth 30cm, raised H 16.7 cm, consisting of two steps, formed by: Substructure shaped by flat legs prepared for fixing to the existing structure; Conformation of the steps with frame made of tubular galvanized steel, welded to the legs in plate; Covering of stands and steps in almond-coated sheet steel produced in AISI 304-316 and aluminum, thickness 5/6mm, to be sampled for approval by D.L. The staircase will have to cover a difference in level equal to two steps, dimensions as from elaborated graphic design. Are included and compensated, the relief, the design as built to be submitted to the approval of the D.L., the dimensioning of the elements, the transport, assembly, lifting, the profiles and support structures, the anchorages of the leg to the structural ramp, fixing risers and treads to frame profiles, assembly bolts and safety bolts made of AISI 304 stainless steel, including cutting the elements according to the design configuration welds, dowels, plates, bolts, hardware varies the compliance with the CE and PDO marking for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection.				
	Totale	cad	24,00	1.950,00	46.800,00
2990 A029.010.05	ST02 - External metal stair, W. 150 cm, number 3 tread 30 cm, number 3 riser 16,7 cm./Scala esterna metallica, L. 150 cm, numero 3 pedate 30 cm, numero 2 alzate 16.7 cm. Fornitura e posa in opera di scala metallica per esterni, dimensioni larghezza rampa L 150 cm, pedata profondità 30cm, alzata H 16.7 cm, costituita da tre pedate, formata da: Sottostruttura conformata da cosciali in piatto predisposti per il fissaggio alla struttura esistente; Conformazione dei gradini con telaio realizzato in tubolari in acciaio zincato, saldati ai cosciali in piatto; Rivestimento di alzate e pedate in lamiera mandorlata prodotte in acciaio AISI 304-316 e alluminio, spessore 5/6mm, da campionare per approvazione della D.L. La scala dovrà coprire un dislivello pari a due gradini, dimensioni come da elaborato grafico di progetto. Sono compresi e compensati, il rilievo, il disegno come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., il dimensionamento degli elementi, il trasporto, montaggio, sollevamento, i profili e le strutture di appoggio, gli ancoraggi dei cosciale alla rampa strutturale, il fissaggio di alzate e pedate ai profilati del telaio, i bulloni di assemblaggio e di sicurezza in acciaio inox AISI 304, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione del progetto le saldature, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of metal staircase for outdoor, dimensions ramp width 150cm, tread depth 30cm, raised H 16.7 cm, consisting of 3 steps, formed by: Substructure shaped by flat legs prepared for fixing to the existing structure; Conformation of the steps with frame made of tubular galvanized steel, welded to the legs in plate; Covering of stands and steps in almond-coated sheet steel produced in AISI 304-316 and aluminum, thickness 5/6mm, to be sampled for approval by D.L. The staircase will have to cover a difference in level equal to two steps, dimensions as from elaborated graphic design. Are included and compensated, the relief, the design as built to be submitted to the approval of the D.L., the dimensioning of the elements, the transport, assembly, lifting, the profiles and support structures, the anchorages of the leg to the structural ramp, fixing risers and treads to frame profiles, assembly bolts and safety bolts made of AISI 304 stainless steel, including cutting the elements according to the design				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	configuration welds, dowels, plates, bolts, hardware varies the compliance with the CE and PDO marking for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection.				
	Totale	cad	12,00	2.925,00	35.100,00
2090 A029.040.01	GT04 - Metal sliding gate, type FAAC dim. 350x350 cm/Cancello scorrevole metallico dim. 350X350 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: scorrevole - sistema di apertura: automatica - dimensione: 350 x 350 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata dimensionato dall'appaltatore - completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con colore COR-TEN soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC 844 ER con motore a 230 V ac, frizione bidisco a bagno di olio con encoder e finecorsa magnetico per la funzione antischiacciamento per un uso intensivo per cancelli di peso fino a 1800 kg e velocità di movimentazione non inferiori a 9m/min. Scheda elettronica di controllo incorporata nell'automatismo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT04 Supply and installation of metallic gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: sliding; - Opening system: automatic; - Dimensions: 350x350 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - including manual lock and sliding guides on the floor. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a colour COR-TEN.. Automation for sliding gate, type FAAC 844 ER with engine 230 V, Two-way oil-bath clutch with encoder and magnetic limit switch for the anti-crushing function for intensive use for gates weighing up to 1800 kg and handling speeds not less than 9m/min. Electronic control board built into the automatism. The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT04				
	Totale	cad	2,00	35.200,00	70.400,00
2080 A029.040.03	GT01 - Metal pedestrian swing gate dim. 120x240 cm/Cancelletto pedonale metallico a battente dim. 120x240 cm tipo FAAC Fornitura e posa in opera di cancello metallico pedonale tipo FAAC con le seguenti caratteristiche: - numero ante: singola - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: motorizzato - dimensione: 120 x 240 cm - tipologia anta: in metallo a barre verticali - telaio portante perimetrale in profilati in acciaio zincato a caldo a sezione quadrata				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensionato dall'appaltatore - tutti gli elementi sono verniciati, mediante stesa di antiruggine e verniciatura a polveri epossidiche con finitura tipo COR-TEN soggetto ad approvazione della DL/DA previa campionatura. Automazione per cancello scorrevole tipo FAAC S800 ENC con motore a 230 V ac, dotato di tecnologia idraulica con encoder magnetico assoluto e bus 2Easy integrato. Cassetta interrata autoportante per movimentazione ante fino a 4 m e peso massimo di 800 kg. Completo di centrale di controllo, fotocellule di sicurezza e sistema di comando di radiofrequenza. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, tagli, sfridi, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: GT01 Supply and installation of metallic pedestrian gate, type FAAC, with the following characteritics: - single door; - Opening type: swing; - Opening system: motorised; - Dimensions: 120x240 cm; - Type of doors; with vertical metal bars; - Perimeter support frame in hot-dip galvanized steel sections with square section dimensioned by the contractor; - Automation for sliding gate type FAAC S800 ENC with engine 230 V, equipped with hydraulic technology with absolute magnetic encoder and integrated 2Easy bus. Freestanding underground box for handling doors up to 4 m and maximum weight of 800 kg. Complete with control unit, safety photocells and radio frequency control system. - all the elements are painted with anti-rust coating and epoxy powder coating with a finish such as COR-TEN The price includes and compensates the charges for the installation of suitable support structure in metal works, fasteners between the parts and to the existing structure and/or flooring, restorations of existing flooring, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories such as abacus, special pieces, cuts, scraps, worktops for any height from the floor below, protections, material unloading, handling on site, clearance of waste materials, final cleaning, masonry assistance Certification of doors for external use, compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and what else necessary to give the finished work to perfection in full respect of the graphic design. Type: GT01				
	Totale	cad	6,00	10.929,80	65.578,80
1470 A029.040.11	CW09 - Modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles/Pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive Fornitura e posa di Recinzione esterna metallica smontabile per manutenzione composta da pannelli modulari metallici con lamelle in acciaio a profili orizzontali a sezione speciale tipo Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, sp. 50 mm. Colore RAL da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: CW09 Supply and installation of Demountable external metal fence for maintenance composed by modular metal panels with steel slats with special sectional horizontal profiles such as Nuova Defim Orsogrill TaliAlive, thick. 50 mm. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring,				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: CW09				
	Totale	m²	3.626,82	365,00	1.323.789,30
2790 A029.050.03	RL06 - Outdoor railing, 110 cm high from the ground, with rectangular handrail and square supports at 12 cm intervals/Parapetto da esterno per il gantry alto 110 cm da terra, con corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 12 cm. Fornitura e posa di parapetto per esterni per il gantry, alto 110 cm da terra, realizzato in metallo con un corrimano rettangolare e da supporti quadrati con passo 12 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: RL06 Supply and installation of an outdoor railing, 110 cm high from the ground, made of metal with a rectangular handrail and square supports at 12 cm intervals. RAL 7046 color of choice by the DL. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs. Type: RL06				
	Totale	m²	104,60	180,00	18.828,00
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				1.639.796,10
	Totale 5 - Technical Area Euro				**1.691.765,52**
	7 - MMR / ER				
	Drywaller works / Opere da cartongessista				
1140 A013.010.02	DW10 - Single-sided wall with double standard gypsum board with vapor barrier, 7,50 cm thick./Controparete interna con 2 lastre standard con barriera al vapore, sp. 7,50 cm. Fornitura e posa di contraparete in cartongesso, con spessore totale di 7,5 cm, composta come segue: - Lastra in cartongesso standard con barriera al vapore tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Lastra in cartongesso standard tipo "Knauf GKB" o similare a scelta della DL. Sp. 12,5 mm - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc. - orditura metallica singola autoportante, sp. 50 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW10 Supply and installation of plasterboard counter-wall partitions, with a total thickness of 7,5 cm, composed as follows: - Standard plasterboard with vapor barrier, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - Standard plasterboard, type "Knauf GKB" or similar, as chosen by the project manager. Thickness 12.5 mm. - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 50 mm; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW10				
	Totale	m²	81,61	47,00	3.835,67
1090 A013.080.03	DW05 - Insulated double-sided drywall with 4 layers of standard plasterboard , th.15 cm EI 60 / Parete divisoria interna con 4 lastre standard e isolante, spessore 15 cm EI 60 Fornitura e posa di parete divisoria interna in cartongesso EI60 con spessore totale di 15 cm, sviluppo da soletta a solaio, composta come segue: - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad; - orditura metallica singola autoportante, sp. 100 mm; - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 40 mm, densità 18 Kg/mc - Strato isolante in lana minerale tipo "Knauf Mineral Wool 35" Classe A1 o similare a scelta della DL. Sp. 50 mm, densità 18 Kg/mc - doppia lastra in cartongesso standard GKB, sp. 12,5 mm/cad. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW05 Supply and installation of plasterboard drywall partitions, fire resistance EI60, with a total thickness of 15 cm, from slab to slab, composed as follows: - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; - self-supporting metal framework made of"C-shaped" profiles, width 100 mm; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 40 mm, ensity 18 kg/mc; - mineral wool insulation, type "Knauf Mineral Wool 35", fire reaction A1, thickness 50 mm, ensity 18 kg/mc; - double plasterboard sheets "Knauf GKB", thickness 12,5 mm/each layer; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, supply and installation of the insulation, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, charges for the acoustic sealing in correspondence of the plant crossing, charges for				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	certifications and acoustic testing, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW05				
	Totale	m²	182,80	80,00	14.624,00
	Totale Drywaller works / Opere da cartongessista Euro				18.459,67
	Insulation works / Opere di coibentazione				
1490 A014.020.02	FL03/FL04/FL05/FL06 - Foamglas 10cm Fornitura e posa in opera di isolante in vetrocellulare con funzione impermeabilizzante/antiradon tipo Foamglas T4+ o similare a scelta della DL avente. - spessore 10 cm Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i sormonti, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of foam glass insulation with waterproofing/anti-radon function such as Foamglas T4+ or similar choose by the relevant DL. - thickness 10 cm The price includes and compensates the costs for cutting, waste, overlaps, flaps, respect to the CE and DOP marking for the construction products specified by Regulation no. 305/2011 (EU) and anything else necessary to deliver the finished work in a workmanlike manner.				
	Totale	m²	240,58	120,00	28.869,60
1520 A014.030.02	FL03/FL04/FL05/FL06/FL07/FL08/FL09/FL10 - Acoustic rubber mat / Materassino acustico in gomma Fornitura e posa di materassino acustico in gomma. Compreso tagli, sfridi, pulizia finale, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, assistenze murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of acoustic rubber mat. This includes cutting, waste material, final cleaning, work surfaces for any height above the underlying base, wall assistance, and any other costs and accessories required to complete the work in accordance with the highest standards, fully compliant with the project drawings.				
	Totale	m²	240,58	9,00	2.165,22
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				31.034,82
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
1590 A015.050.02	FL01/FL02/FL06/FL08/FL09/FL10 - Separation layer in polyethylene / Strato separatore in polietilene Fornitura e posa in opera di strato di separazione, realizzato in polietilene a bassa densità LDPE, di colore trasparente, avente spessore nominale 0,10 mm e micro-foratura a freddo della superficie che lo rende permeabile al vapore, esente da colle o resine. Posati a secco sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm. Il telo dovrà essere in possesso delle caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i risvolti, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of a separation layer made of low-density polyethylene (LDPE), transparent, with a nominal thickness of 0.10 mm and surface cold microperforation, which makes it permeable to vapor and free from glues or resins. Installed dry and overlapped at the joints by at least 10 cm. The sheet must have duly certified technical characteristics accepted by the Contracting Authority (D.L.). The price includes expenses for cutting, waste, folds, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	240,58	10,00	2.405,80
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				2.405,80
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
1770 A019.070.01	FL02/FL06 - Floor finishing with colloidal hardener type Prima Polishing System/Finitura a pavimento con indurente colloidale tipo Prima Polishing System Realizzazione di finitura a pavimento tipo PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Stesura di rivestimento trasparente protettivo, indurente ad alte prestazioni per pavimentazioni industriali tipo Pentra-Guard® (HP): trattamento superficiale al Nano Lithium™ ibrido inorganico/organico che forma una micropellicola per indurire e sigillare le pavimentazioni in calcestruzzo, creando una superficie impermeabile durissima, repellente alla polvere e resistente alle sostanze chimiche. Pentra-Guard® (HP)				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	indurisce il calcestruzzo, lo rende resistente alle macchie, ne agevola la manutenzione e migliora il riflesso (sulle finiture lisce), non riduce in modo significativo il coefficiente di attrito delle superfici. Stesura di prodotto densificante di qualità a base di polisilicato di litio per il trattamento di superfici in calcestruzzo tipo Pentra-Sil (NL): la sua formula ad alto tenore di materie solide garantisce un indurimento ottimale per migliorare la resistenza all'abrasione e limitare la formazione di polvere. È una soluzione a base acquosa di facile applicazione che non richiede alcun lavaggio ed è conforme alle vigenti norme sui COV. Sono compresi la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la costipazione, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Execution of floor finishing with PRIMA POLISHING FAST SYSTEM. Application of a transparent protective coating, high-performance hardener for industrial flooring such as Pentra-Guard® (HP): a surface treatment with Nano Lithium™ hybrid inorganic/organic that forms a micropfilm to harden and seal concrete floors, creating an impermeable, very hard surface that is dust-repellent and resistant to chemicals. Pentra-Guard® (HP) hardens concrete, makes it stain-resistant, facilitates maintenance, and improves the reflection (on smooth finishes) without significantly reducing the friction coefficient of the surfaces. Application of a densifying product based on lithium polysilicate for concrete surface treatment, such as Pentra-Sil (NL): its high-solid formula ensures optimal hardening to improve abrasion resistance and limit dust formation. It is a water-based solution that is easy to apply, requires no washing, and complies with current VOC regulations. The supply of material on site, its spreading, compaction, compliance with CE marking, and the Declaration of Product Manufacturing (DOP) for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU) are included, along with everything else necessary to deliver the work in accordance with the required standards.				
	Totale	m²	240,58	55,00	13.231,90
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				13.231,90
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
2570 A025.060.05	MD08 - Internal metal door with double leaves, 90+90x280 cm, EI 60/Porta interna metallica a doppia anta 90+90x280 cm, EI 60. Fornitura e posa in opera di serramenti interni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 280 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compresa la certificazione al fuoco, idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. L'Appaltatore dovrà produrre i seguenti documenti: 1) certificato di resistenza al fuoco dei materiali con relativa omologazione del prototipo rilasciata dal Ministero degli Interni; 2) dichiarazione di conformità, dell'elemento in opera al prototipo omologato, rilasciata dal fabbricatore o dall'eventuale fornitore; 3) dichiarazione di corretta posa in opera dell'elemento, rilasciata dall'installatore. Tipo: MD08 Supply and installation of internal fire-resistant metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x280 cm; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling;				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD08				
	Totale	cad	4,00	7.005,00	28.020,00
2150 A025.100.04	Door accessories AC-03 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	2,00	712,00	1.424,00
2310 A025.100.12	Door accessories AC-15 Sovrapprezzo per installazione su porte a doppia anta di - Serratura elettrica: -Hardware di sicurezza (etichetta badge): Card in/Free Out (CRI/RXO) -Chiudiporta: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured su entrambe le ante Surcharge for installation on double-leaf doors of: -Electronic Lock - Security Hardware (badge label):Card in/Free Out (CRI/RXO) -Door Closer Type: Geeze TS 4000/1-6 (BS) silvercoloured. Both doors				
	Totale	cad	2,00	712,00	1.424,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				30.868,00
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
1270 A029.030.01	DW19 - Interior wall in metal grating, type Kingspan Welded 13x13x3mm/Parete interna in grigliato metallico tipo Kingspan Welded 13x13x3mm Fornitura e posa di parete grigliata metallica tipo Kingspan Welded 13x13x3mm. Spessore: 3 mm, apertura 64% aperto, telaio: 40x40x3mm piegato a L-Angolo del telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della zincatura, della porta e contesto edile, gli elementi di fissaggio o inghisaggio e struttura, rilievi, sopralluoghi e misurazioni, per i meccanismi e accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di pareti, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori, la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW19 Supply and installation of a metal grating wall type Kingspan Welded 13x13x3mm. Thickness: 3 mm, opening 64% open, frame: 40x40x3mm bent at L-angle of the frame. The price includes and compensates for the costs of galvanizing, the door and the building context, fixing elements or embedding, structure, surveys, inspections, and measurements, for special mechanisms and accessories necessary for adaptation to various types of walls, for the suitable sampling complete with accessories that the Contractor must submit before starting the work, the Declaration of Performance DOP for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to provide the finished work in accordance with the rules of art. Type: DW19				
	Totale	m²	75,58	344,00	25.999,52
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				25.999,52
	Totale 7 - MMR / ER Euro				**121.999,71**
	10 - External areas				
	Earth movements / Movimenti terra				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
280 25010003	General excavation complete up to a depth of 1.5 meters/Scavo generale completo fino a 1,5 m di profondità Scavo generale completo fino a 1,5 m di profondità, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con materiali depositati in loco - con impiego di mezzo meccanico General excavation complete up to a depth of 1.5 meters, carried out with an open section to the level of the spring waters, with materials deposited on-site - using mechanical equipment.				
	Totale	m³	600,00	4,49	2.694,00
290 25010011	Loading of material from excavations/demolitions onto a vehicle - using mechanical equipment. /Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico Loading of material from excavations/demolitions onto a vehicle - using mechanical equipment.				
	Totale	m³	150,00	4,60	690,00
400 25010011	Loading of material from excavations/demolitions onto a vehicle - using mechanical equipment. /Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico Loading of material from excavations/demolitions onto a vehicle - using mechanical equipment.				
	Totale	m³	660,00	4,60	3.036,00
420 25010041	General leveling of the area/Spianamento generale dell'area Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico General leveling of the area to bring it to the design elevations, through excavation and filling within an average height of 10/15 cm of the existing surface soil on-site, in order to achieve the proper level for water drainage, carried out with automatic-controlled mechanical equipment.				
	Totale	m²	2.200,00	0,72	1.584,00
300 25010053	Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, for quantities exceeding 12 cubic meters/Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, for quantities exceeding 12 cubic meters.				
	Totale	m³	120,00	53,33	6.399,60
410 25010053	Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, for quantities exceeding 12 cubic meters/Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, for quantities exceeding 12 cubic meters.				
	Totale	m³	550,00	53,33	29.331,50
540 2505005	Soil cultivation to a depth of 0.3 - 0.5 meters/Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 compreso amminutinamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata con rattore unito di aratro o vangatrice. Terreno argilloso Soil cultivation to a depth of 0.3 - 0.5 meters, including tilling and any other associated tasks. The area actually worked with a tractor equipped with a plow or spade. Clayey soil.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	6.135,00	0,13	797,55
3030 A006.020.02	Scotic of a surface layer of topsoil/Scotico di uno strato superficiale del terreno vegetale Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Excavation for clearing performed with mechanical means in land of any nature, including uprooting grass, shrubs, small trees (easily removable with standard machinery), demolition and removal of fences and similar items: - with loading and transportation of the soil to a storage facility or recovery plant.				
	Totale	m³	6.001,80	19,00	114.034,20
3090 A006.020.03	Supply of soil for embankment formation/Fornitura di terreno per fromazione di rilevati Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; Supply of suitable materials for the formation of embankments from borrow pits (sandy gravel soils, sieve fraction passing 0.075 UNI 2232 <= 35% belonging to groups A1, A2-4, A2-5, A3), secondary raw materials from waste recovery plants for inert materials, or any material approved by the Technical Management; including excavation, loading, transportation over any distance, unloading of the material, and all costs required to complete the work in accordance with the applicable standards.				
	Totale	m³	12.055,00	26,00	313.430,00
40 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005.-	FL15/FL17 - Reinterment of generic terrain/Reinterro di terreno generico. FL14/FL15 - Reinterment of generic terrain/Reinterro di terreno generico. Formation. Including: loading, transport and unloading to place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.				
	Totale	m³	19.722,46	3,27	64.492,44
	Totale Earth movements / Movimenti terra Euro				536.489,29
	Precast structures / Strutture prefabbricate				
3340 A009.010.01	NIM07 - Prefabricated monoblock structure in vibrocompacted reinforced concrete for outdoorl guard booth/Manufatto prefabbricato a monoblocco in cav per guardiania esterna dimensioni in pianta512x268 cm Fornitura e posa di guardiania in monoblocco prefabbricato in cav. E' compreso locale guardiania dimensioni in pianta 512x268 cm (locale bagno 114 x 113 cm; cavedio tecnico 112x45 cm), completo di forometrie necessarie e collegamenti elettrici. Le pareti verranno assemblate fra loro mediante sistema ad innesti metallici e sono predisposte di vani per porte e griglie di aerazione come da progetto. Le superfici esterne sono lisce a fondo cassero metallico mentre quelle interne sono staggiate, già pronte per la tinteggiatura. Sigillatura delle connessioni tra gli elementi prefabbricati, eseguita con sigillante acrilico. La copertura è composta da elementi prefabbricati di spessore variabile a seconda delle pendenze, delle luci e dei carichi e sovraccarichi di progetto. Displuvio delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in bocchettoni di raccolta. Finitura esterna realizzata con due mani di pittura al quarzo, previo passaggio di uno strato di isolante a solvente diluito colore RAL a vostra scelta. Scossalina perimetrale metallica. N.1 Porta di accesso a battente in alluminio cm 80 x 215. Con elettroserratura. N.1 Porta di accesso al cavedio tecnico a battente in alluminio cm 70 x 215, dotata di maniglia esterna/interna, serratura con chiave e di dispositivo di richiusura automatica. N.1 Porta interna in alluminio cm 70 x 215. N.2 Serramenti con vetro antisfondamento dim. cm 100 x 120, l'apertura è oscillo battente. N.2 Serramento con vetro antisfondamento dim. cm 180 x 120, l'apertura superiore fissa e passacarte inferiore. Le pareti interne della locale portineria realizzate con due mani di pittura colore bianco, previo passaggio di uno strato di isolante a solvente diluito. Il pavimento è rivestito di piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dimensioni 33x33 cm. Locale principale: previste n. 1 plafoniera a soffitto comandate da un interruttore e tre prese bipasso. Le lampade saranno di tipo a LED con schermo 60 x 60 cm (500 LUX). Le pareti interne del locale bagno saranno rivestite in gres colore grigio chiaro formato 33x33 cm, a tutta altezza. Il pavimento è rivestito di piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dimensioni 33x33 cm. Le pareti interne del locale bagno saranno rivestite in gres colore grigio chiaro formato 33x33				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cm, a tutta altezza. Il pavimento è rivestito di piastrelle in gres colore grigio scuro finitura esterna bocciardata antisdrucciolo, dimensioni 33x33 cm. Locali wc: prevista lampada con sensore di presenza e una presa bipasso. N.1 Vaso sospeso completi di dispositivo di risciacquo con cassetta esterna a zaino. N.1 Distributore di carta igienica, tipo Jumbo Roll, manuale esterno in plastica. N.1 Pannello radiante a infrarossi. N.1 Lavamani angolare. N.1 Specchio in acciaio. N.1 Dispenser sapone a pile. N.1 Asciugamano elettrico eco-jet. Centralino di distribuzione completo di interruttore magnetotermico differenziale esterno da 8 posti. Scatole con presa collocate negli altri locali. Boiler istantaneo di adeguata portata. Composition Distribution Board: “DBC-GH.A-0-1” with two sections (normal and UPS). Technical Specification (IP55, Icc=10kA, Rated operational voltage =400V). Normal Section: n°1 Disconn. Switch 4P for “Main Switch (to be defined according to the electrical power in Distribution Board); n°1 circuit breaker for auxiliary 24V; n°1 circuit breaker for auxiliary 230V; n°1 Multimeter; n°1 Voltage presence; n°1 Surge Protection Device; n°2 MCB 2P 10A + RCD 25A, 30mA type A for lighting system; n°3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for small power in guardhouse; n°1 MCB 2P 16A for Data Rack; n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for Intercom System; n°1 MCB switch for MVHR for air change inside the guardhouse (to be defined according to MVHR requirements); n°1 MCB+RCD switch for Cooling/heating DX Unit (to be defined according to DX Unit).; n°1 MCB+RCD 2P for electric boiler (to be defined according to Boiler); n° 3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare”; n°1 MCB 2P 32A for “Spare”; n° 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare” UPS Section: n°1 Disconn. Switch 4P for “Main Switch (to be defined according to the electrical power in Distribution Board); n°1 circuit breaker for auxiliary 24V; n°1 circuit breaker for auxiliary 230V; n°1 Multimeter; n°1 Voltage presence; n°1 Surge Protection Device; n°1 MCB 2P 16A for Data Rack ; n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “DB SEC PANEL” ; n°3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for gate (and turnstile, if present); n°1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for Access barrier; n° 2 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare”; n° 1 MCB 2P 32A + RCD 40A, 30mA type A for “Spare”; n° 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for “Spare” Predisposizione con ingressi passacavo a pavimento (utilizzabile per il passaggio dei cavi linea elettrica e dati) Impianto realizzato con tubazioni flessibili e/o rigide del tipo ad alta resistenza allo schiacciamento, parzialmente annegate nel getto In calcestruzzo e non a vista. L'impianto elettrico verrà realizzato in base alle disposizioni dettate dal cliente. Supply and installation of a prefabricated monoblock guardhouse in concrete. It includes a guardhouse room with dimensions 512x268 cm (bathroom area 114 x 113 cm; technical cavity 112x45 cm), complete with necessary openings and electrical connections. The walls will be assembled using a metal interlocking system and will be provided with openings for doors and ventilation grids as per the project. The external surfaces are smooth with a metal shutter base, while the internal surfaces are staggered, ready for painting. The connections between the prefabricated elements will be sealed with acrylic sealant. The roof consists of prefabricated elements of varying thickness depending on the slopes, spans, and design loads and overloads. Rainwater drainage with collection in drainage inlets. External finish made with two coats of quartz paint, following the application of a diluted solvent-based insulating layer, RAL color of your choice. Perimeter metal flashing. No. 1 access door with a hinged aluminum frame (80 x 215 cm) with an electric strike. No. 1 access door to the technical cavity with a hinged aluminum frame (70 x 215 cm), with an exterior/interior handle, key lock, and automatic closing device. No. 1 internal aluminum door (70 x 215 cm). No. 2 windows with impact-resistant glass, size 100 x 120 cm, opening type tilt-and-turn. No. 2 windows with impact-resistant glass, size 180 x 120 cm, with a fixed upper section and lower pass-through. The internal walls of the guardhouse will be painted with two coats of white paint, after applying a diluted solvent-based insulating layer. The floor will be covered with dark gray non-slip textured stoneware tiles, dimensions 33x33 cm. Main room: Equipped with one ceiling light controlled by a switch and three double power outlets. The lights will be LED type with a 60 x 60 cm screen (500 LUX). The bathroom walls will be covered with light gray stoneware tiles, size 33x33 cm, up to full height. The floor will be covered with dark gray non-slip textured stoneware tiles, dimensions 33x33 cm. W.C. rooms: Equipped with a lamp with a motion sensor and one double power outlet. No. 1 wall-mounted toilet with flush mechanism, external backpack tank. No. 1 Jumbo Roll manual toilet paper dispenser, external plastic. No. 1 infrared radiant panel. No. 1 corner washbasin. No. 1 steel mirror. No. 1 battery-powered soap dispenser. No. 1 eco-jet electric towel dryer. Distribution panel with external magnetothermal differential switch for 8 positions. Power outlets placed in other rooms. Instantaneous boiler with adequate capacity. Composition Distribution Board: "DBC-GH.A-0-1" with two sections (normal and UPS). Technical Specification (IP55, Icc=10kA, Rated operational voltage =400V). Normal Section: No. 1 Disconnection Switch 4P for "Main Switch" (to be defined according to the electrical power in the Distribution Board); No. 1 circuit breaker for auxiliary 24V; No. 1 circuit breaker for auxiliary 230V; No. 1 Multimeter; No. 1 Voltage presence indicator; No. 1 Surge Protection Device; No. 2 MCB 2P 10A + RCD 25A, 30mA type A for the lighting system; No. 3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for small power in the guardhouse; No. 1 MCB 2P 16A for the Data Rack; No. 1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for the Intercom System; No. 1 MCB switch for MVHR for air change inside the guardhouse (to be defined according to MVHR requirements); No. 1 MCB+RCD switch for Cooling/Heating DX Unit (to be defined				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	according to DX Unit); No. 1 MCB+RCD 2P for electric boiler (to be defined according to the Boiler); No. 3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare"; No. 1 MCB 2P 32A for "Spare"; No. 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare. UPS Section: No. 1 Disconnection Switch 4P for "Main Switch" (to be defined according to the electrical power in the Distribution Board); No. 1 circuit breaker for auxiliary 24V; No. 1 circuit breaker for auxiliary 230V; No. 1 Multimeter; No. 1 Voltage presence indicator; No. 1 Surge Protection Device; No. 1 MCB 2P 16A for the Data Rack; No. 1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "DB SEC PANEL"; No. 3 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for gate (and turnstile, if present); No. 1 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for Access barrier; No. 2 MCB 2P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare"; No. 1 MCB 2P 32A + RCD 40A, 30mA type A for "Spare"; No. 2 MCB 4P 16A + RCD 25A, 30mA type A for "Spare. Cable entry provisions in the floor (for electrical and data cables). The system will be installed using flexible and/or rigid tubing of high crush resistance, partially embedded in concrete and not visible. The electrical installation will be carried out according to the client's specifications.				
	Totale	a corpo	1,00	50.109,55	50.109,55
	Totale Precast structures / Strutture prefabbricate Euro				50.109,55
	Insulation works / Opere di coibentazione				
1820 A014.010.02	RS03 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick, EI60./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm, EI60. Fornitura e posa di tetto composto da pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 8 cm,EI60 composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 78,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS03 Supply and installation of external roof self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 8cm, EI60 composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 78.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: RS03				
	Totale	m²	154,23	115,00	17.736,45
1860 A014.010.03	RS02 - Insulated self-supporting external metal panel, 8 cm thick./Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno coibentato con spessore totale di 8 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 5 mm; - film di protezione ext polietilene trasparente; - lana di roccia, sp. 70 mm; - film di protezione int polietilene trasparente; - lamiera metallica, sp. 5 mm; - conducibilità termica λ= 0,042 W/MK - trasmittanza 0,34 W/m2K Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, le scossaline, le bobine, le grondaie, ecc, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: RS02 Supply and Installation of Insulated External Metal Panel with a Total Thickness of 8 cm, Composed as Follows: Metal sheet, thickness 5 mm; Transparent polyethylene protective film (exterior); Rockwool insulation, thickness 70 mm; Transparent polyethylene protective film (interior); Metal sheet, thickness 5 mm; Thermal conductivity λ= 0.042 W/MK U-value: 0.34 W/m2K The price includes and compensates for the costs of creating provisional works for the safe execution of the works and subsequent disassembly, temporary protection of floors and elements within the intervention area with the installation and final removal of specific protective sheets, supply and installation of the insulation, cutting and bevelling of the slabs, edge protections, drip edges, coils, gutters, etc., creation of openings for doors complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the fixtures, costs for installing internal wall sliding door frames if included in the project, proceeding at a later stage with the application of the panels while waiting for the installation of electrical and HVAC systems, costs for acoustic sealing at system crossings, certification and acoustic testing, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with best practices. Type: RS02				
	Totale	m²	184,01	86,50	15.916,87
1260 A014.020.01	DW18 - Insulated self-supporting external metal panel, th.6 cm/Pannello metallico esterno autoportante coibentato, spessore 6cm. Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 6 cm, composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 58,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW18 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 6cm, composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 58.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW18				
	Totale	m²	230,54	60,00	13.832,40

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1390 A014.020.04	DW28 - Insulated self-supporting external sandwich panel, 8 cm thick. EI60/Pannello sandwich esterno autoportante coibentato, spessore 8cm. EI60 Fornitura e posa di pannello metallico esterno autoportante coibentato con spessore totale di 8 cm,EI60 composta come segue: - lamiera metallica, sp. 0,6 mm; - lana di roccia rigida, sp. 78,8 mm; - lamiera metallica, sp. 0,6 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle opere provvisionali per la esecuzione dell'opere in sicurezza e successivo smontaggio, la protezione provvisoria di pavimenti e di elementi presenti all'interno dell'area dell'intervento con posa e relativa rimozione finale di appositi teli protettivi, la fornitura e posa dell'isolante, il taglio e lo sfrido delle lastre, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in profilati metallici per l'ancoraggio del serramento, gli oneri per la posa di telaio per porte scorrevoli interno muro se previsti in progetto, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, gli oneri per la sigillatura acustica in corrispondenza degli attraversamenti impianti, gli oneri per le certificazioni e collaudo acustico, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: DW28 Supply and installation of external self-supporting metallic panel, insulated, with total thickness 8cm, EI60 composed as follows: - Metal sheet, 0.6 mm thick; - Rigid rock wool, 78.8mm thick; - Metal sheet, 0.6 mm thick; The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area using special protective sheets, the cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for the door complete with perimeter reinforcement in metal profiles for anchoring the window frame, the charges for the installation of the frame for internal wall sliding doors if provided in the project, as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: DW28				
	Totale	m²	256,19	75,00	19.214,25
	Totale Insulation works / Opere di coibentazione Euro				66.699,97
	Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione				
1610 A015.050.03	FL04/FL09/FL10/FL13 - Waterproofing membranes / Impermeabilizzazione Impermeabilizzazione liquida con malta bicomponete elastica a base cementizia, eseguito mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con interposto tra il primo e il secondo strato di rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm per evitare la formazione di microfessurazioni da assestamento sul sottofondo cementizio; inclusi risvolti a parete con altezza minima pari a 20 cm, raccordi perimetrali, sormonti, eventuali raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti; sono compresi gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Liquid waterproofing membranes using a two-component elastic mortar cement-based, carried out by applying two layers with a trowel or spray using a plastering machine. The mortar is a two-component elastic cement-based mixture with selected fine-grain aggregates, synthetic fibers, and special acrylic resins in water dispersion, achieving a final thickness of no less than 2 mm. A fiberglass mesh with a mesh size of 4 x 4.5 mm is placed between the first and second layers to prevent the formation of micro-cracks due to settlement on the cementitious substrate. This includes overlaps (upturns) on the wall with a minimum height of 20 cm, perimeter junction, overlaps, any connections with existing pipes and drains. The price includes expenses for cleaning and preparing the base and any other necessary elements to complete the work to the highest standard.				
	Totale	m²	47,00	42,00	1.974,00
	Totale Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione Euro				1.974,00
	Coating works / Opere di rivestimento				
990 A018.010.02	VC03 - Ceramic coating, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Rivestimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a parete eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Posate a parete, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile. Compreso di sguscia angolare a pavimento Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation in the waste room of a wall covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable. Including angled floor skirting The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job is completed according to industry standards.				
	Totale	m²	70,56	77,00	5.433,12
	Totale Coating works / Opere di rivestimento Euro				5.433,12
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
1670 A019.010.02	FL13 - Ceramic floor, type Ceramiche Marazzi series Sistem C Città / Pavimento in ceramica tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città Fornitura e posa in opera nel locale rifiuti di rivestimento a pavimento eseguito in piastrelle di ceramiche in gres porcellanato tipo Ceramiche Marazzi serie Sistem C Città, colore bianco, ingelivo da campionare e sottoporre all'approvazione della D.L. Dimensioni 20x20 cm, spessore 8mm. Il pavimento dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996 n° 503, recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici e antiscivolo R11. Posate su massetto, a giunti uniti mediante spalmatura con spatola dentata a giunti uniti di adesivo cementizio ad alte prestazioni, altamente deformabile, a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto allungato per piastrelle in ceramica, tipo Keraflex di Mapei. Sono compresi e compensati la pulizia e verifica della planarità piano di posa, la fornitura di pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta cementizia non irritante modificata con polimero, antiefflorescenze, per la stuccatura di fughe da 2 a 20 mm, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect resistente alle muffe con tecnologia BioBlock, tipo Mapei Ultracolor Plus colore da definire e campionare per approvazione della D.A., la pulitura superficiale, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation in the waste room of a floor covering made of porcelain stoneware ceramic tiles, similar to Ceramiche Marazzi's System C City series, in white color, frost-resistant, to be sampled and submitted for approval by the Building Department. Dimensions: 20x20 cm, thickness: 8mm. The floor must have a coefficient of friction in compliance with the provisions of DPR (Decree of the President of the Republic) dated July 24, 1996, No. 503, which sets out regulations for the elimination of architectural barriers in buildings, public spaces, and services, and it should have an anti-slip rating of R11. The tiles will be laid on a screed, with joints bonded using a high-performance, highly deformable, non-sag adhesive with extended open time suitable for ceramic tiles, such as Mapei's Keraflex. The scope of work includes and covers the cleaning and checking of the evenness of the substrate, the supply of special pieces, cutting, grinding, sealing of joints with a non-irritating cementitious mortar modified with polymer and anti-efflorescence properties, for grouting joints ranging from 2 to 20 mm, with rapid setting and drying, hydro-repellent with DropEffect, resistant to mold with BioBlock technology, type Mapei Ultracolor Plus in a color to be defined and sampled for approval by the				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Building Department. The scope of work also includes surface cleaning, compliance with CE marking and Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary tasks to ensure that the job is completed according to industry standards.				
	Totale	m²	47,00	62,87	2.954,89
2810 A019.070.10	CU01 - Curb between external floors thick 100mm, height 300mm./Cordolo tra pavimentazioni esterne spessore 100mm, altezza 300mm. Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 10 di base e cm 30 di altezza: cordoli ribassamento. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CU01 Laying of pressed or vibrated concrete curbs in metal formwork, straight or curved, including: Excavation to accommodate the curb and the concrete subbase according to the levels established by the project management; Transport of recovery materials to municipal storage and waste materials to an authorized recovery and recycling plant; Subbase for the laying bed in concrete with a thickness of 18 cm and a width of 35 cm (concrete 150 kg/m³ - sand 0.400 m³ - gravel 0.800 m³); Backfill in concrete as above; Discharge; Stacking and guarantees against breakages; Labor for male and female interlocking; Sealing of mating surfaces with cement mortar laid at 600 kg/m³; Trimming of joints; Reworking during and after the laying process. Curbs with trapezoidal section (smaller base 12 cm, larger base 15 cm, height 20/25 cm) or with rectangular section of 12x30 cm, with excavation for the curb executed by machine; backfill with triangular section having 10 cm base and 30 cm height; lowered curbs. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: CU01				
	Totale	m	923,45	29,50	27.241,78
2820 A019.070.11	CU02 - Curb between external floors thick 200mm, height 300mm./Cordolo tra pavimentazioni esterne spessore 200mm, altezza 300mm. Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 30 di altezza: cordoli viabilità. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CU02 Laying of pressed or vibrated concrete curbs in metal formwork, straight or curved, including: Excavation to accommodate the curb and the concrete subbase according to the levels established by the project management; Transport of recovery materials to municipal storage and waste materials to an authorized recovery and recycling plant; Subbase for the laying bed in concrete with a thickness of 18 cm and a width of 35 cm (concrete 150 kg/m³ - sand 0.400 m³ - gravel 0.800 m³); Backfill in concrete as above; Discharge; Stacking and guarantees against breakages; Labor for male and female interlocking; Sealing of mating surfaces with cement mortar laid at 600 kg/m³; Trimming of joints; Reworking during and after the laying process. Curbs with trapezoidal section (smaller base 12 cm, larger base 15 cm, height 20/25 cm) or with rectangular section of 12x30 cm, with excavation for the curb executed by machine; backfill with triangular section having 20 cm base and 30 cm height; Curbs for roadways. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: CU02				
	Totale	m	1.277,93	42,00	53.673,06
2840 A019.070.12	CU03 - Drainage channels dimensions mm 500x90/Cunette alla francese dimensioni mm 500x90 Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: In cemento prefabbricato Dimensioni 50 x 9 cm. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CU03 Supply and installation of straight gutters. This includes: excavation, concrete backfill, installation with the necessary adjustments, loading and transportation of debris to a storage or recovery facility. Prefabricated concrete gutters, dimensions 50 x 9 cm. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: CU03				
	Totale	m	578,86	65,00	37.625,90
1790 A019.080.01	FL12 - Self-leveling compound/Lisciatura autolivellante Realizzazione di lisciatura autolivellante per esterni su supporto strutturale, mediante fornitura e posa di prodotto cementizio autolivellante a presa rapida per spessori da 1 a 10 mm, su supporti puliti, asciutti, sani, compatti ed eventualmente consolidati o primerizzati con idonei prodotti; sono compresi gli oneri per la preparazione del fondo, la preservazione delle forometrie di passaggio degli impianti, la tiratura a livello con piano di posa battuto e costipato, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di finitura da incollarsi e la verifica dell'idoneo contenuto d'umidità e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Implementation of self-leveling smoothing (compound) for outdoor use on structural support, through the supply and installation of quick-setting cementitious self-leveling product for thicknesses ranging from 1 to 10 mm, on clean, dry, sound, compact substrates, eventually consolidated or primed with suitable products; the price includes costs for preparing the base, preserving openings for utility passages, leveling with a beaten and compacted laying plan, fine troweling of the surface suitable for receiving the finishing to be glued, and checking the suitable moisture content and anything else needed to provide a finished job to the highest standard.				
	Totale	m²	231,00	20,00	4.620,00
3110 A019.090.11	CU05 - External protection barrier for containing glycol water and diesel oil./Barriera di protezione esterna per contenimento acqua glicolata e gasolio.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di barriera di protezione esterna per contenimento acqua glicolata e gasolio. Costituita da barriere semirigide di contenimento in poliuretano in elementi dritti, di giunzione e curvi. Resistente a temperature da -30°C a + 100°C. Buona resistenza all'idrolisi. Per garantire un corretto assemblaggio, è necessario praticare dei fori sul terreno a una profondità di 60 mm e Ø 6 mm. Dopo la perforazione, pulire i fori in modo che le viti si adattino perfettamente. Se la pavimentazione risulta irregolare, utilizzare il silicone per livellare la superficie. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa secondo sagome di progetto, il taglio e lo sfrido, il collante per il fissaggio del profilo, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of external protection barrier for containing glycol water and diesel oil. Composed of semi-rigid polyurethane containment barriers in straight, junction, and curved elements. Resistant to temperatures from -30°C to +100°C. Good resistance to hydrolysis. To ensure correct assembly, holes must be made in the ground to a depth of 60 mm and a diameter of 6 mm. After drilling, clean the holes so that the screws fit perfectly. If the flooring is uneven, use silicone to level the surface. The price includes and compensates for the costs of installation according to project shapes, cutting and trimming, adhesive for securing the profile, compliance with CE marking and DOP for construction products as per Regulation No. 305/2011 (EU), and everything else necessary to deliver the finished work in a professional manner.				
	Totale	m	92,64	81,55	7.554,79
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				133.670,42
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
2540 A025.050.11	MD06 - External metal door 90+90x240 cm/Porta esterna metallica a doppia anta 90 +90x240 cm. Fornitura e posa in opera di porta metallica esterna montata a muro, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - frame con profilo metallico - cerniere standard - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD06 Supply and installation of external metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x240 cm; - Frame with metal profile; - standard hingles; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the Direction, to be sampled for approval; Type, finishes, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	and regulations. Type: MD06				
	Totale	cad	1,00	5.626,72	5.626,72
2550 A025.060.04	MD07 - External metal door 90+90x240 cm, EI60./Porta esterna metallica 90+90x240 cm, EI60. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni tagliafuoco, tipo Meverin con le seguenti caratteristiche: - numero ante: doppia - tipologia apertura: battente - sistema di apertura: manuale - dimensione: (90+90) x 240 cm - tipologia anta: tamburata metallica, verniciato - telaio: metallico, verniciato - resistenza al fuoco: EI 60 - maniglia a levastandard, marca e modello a scelta della D.L. da campionare per approvazione; Tipologia, finitura superficiale, dimensioni e colore RAL 7046 saranno soggetti ad approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Prevedere rinforzo strutturale per la porta, non compreso nel prezzo. Per maggiori informazioni fare riferimento agli elaborati strutturali. Compreso idonei sistemi di fissaggio/ancoraggio per qualsiasi tipo di muratura o parete in cartongesso, lavorazioni per adeguamento vano porta (piccole demolizioni, risarcitura intonaci e tinteggiature), eventuale imbotte di finitura, coprifili, sigillature, guarnizioni, eventuale imbotte a rivestimento del vano muro, tagli, sfridi, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, carico, scarico, movimentazione in cantiere, pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE), assistenze murarie ed ogni altra lavorazione, onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Tipo: MD07 Supply and installation of external fire-breack metal door, type Meverin with the following characteristics: - double leaf; - Opening: hinged; - Opening system: manual; - dimensions: (90+90)x240 cm; - frame: metallic, painted; - door type: with metal panel, painted; - fire resistance class: EI 60; - Lever handle standard, type and model to be chosen by the site supervision to be sampled for approval; Typology, finishings, dimensions and colour RAL 7046 will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling; Structural reiforcement to be foreseen, not included in the price. For more details refer to the structural drawings. The price includes supply, transport and installation, fire resistance certificate, suitable fixing/anchoring systems for any type of masonry or plasterboard wall, work for doorway adjustment (small demolitions, plaster and painting compensation), any finishing upholstery, architraves, seals, trim, cuts, scraps, loading and unloading the door, handling at the construction site, final cleaning, masonry assistance as well as every work and activity, tools and service necessary to completely fulfil standards and regulations. The contractor will have to produce the following documents: 1) certificate of fire resistance of each material with relative approval of the prototype issued by the Ministry of Interior; 2) declaration of conformity, of the element in operation to the approved prototype, issued by the manufacturer or by the supplier, if any; 3) declaration of correct installation of the element, issued by the installer. Type: MD07				
	Totale	cad	4,00	6.011,28	24.045,12
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				29.671,84
	Blacksmith works / Opere da fabbro				
3480 A029.010.11	Protective shelters for electrical cabinets / Tettoie di protezione per quadri elettrici Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Struttura poggiata su gommini antvibranti. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). Structure supported on anti-vibration rubber pads. All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	9,00	2.100,00	18.900,00
3460 A029.010.12	Protective shelters for electrical cabinets for vehicle charging / Tettoie di protezione quadri elettrici per ricarica autoveicoli Fornitura e posa di struttura in carpenteria metallica in acciaio inox per la protezione dei quadri elettrici per ricarica autoveicoli dai raggi UV ed intemperie. Dimensioni in pianta 1x2m da definire e verificare dalla D.L. Il tutto dimensionato da strutturista specializzato. Si intendono compresi e compensati il rilievo, i disegni come costruito da sottoporre all'approvazione della D.L., eventuali piastre o altri elementi di supporto tra struttura di sostegno e pannello grigliato, i moduli amovibili, zanche, bulloni, tasselli e simili, ferramenta varia, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of stainless steel metal framework structure for protecting electrical cabinets for vehicle charging from UV rays and weathering. Floor plan dimensions to be determined and verified by the D.L. (Project Manager). All dimensions to be determined by a specialized structural engineer. The price includes surveying, as-built drawings subject to approval by the D.L., any plates or support elements between the supporting structure and the grating panel, removable modules, brackets, bolts, anchors, and similar hardware, as well as in respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) as required by Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary elements to complete the work in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	18,00	2.000,00	36.000,00
3350 A029.050.07	RL07 - External fence h 1 m antiburglary, galvanized steel painted dark gray RAL 7046./Recinzione esterna h 1 m antisfondamento, in acciaio zincato verniciato colore grigio scuro RAL 7046. Fornitura e posa di recinzione esterna antisfondamento realizzato in acciaio zincato di altezza 100 cm, cima a punta tripla, sezione a W, fissatto su muro in blocchi cemento armato (vedere computo strutture), altezza totale 300 cm. Colore RAL 7046 da campionare per approvazione da parte della DL/DA previa campionatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'installazione di idonea struttura di sostegno in carpenteria metallica, elementi di fissaggio fra le parti e alla struttura e/o alla pavimentazione esistente, ripristini delle pavimentazioni esistenti, elementi per l'apertura (cerniere, serrature, guide, ecc.), accessoristica come da abaco, pezzi speciali, compreso il taglio degli elementi in base alla configurazione di progetto, saldatura, piatto, tasselli, piastre, bulloneria, ferramenta varia, piani di lavoro per qualsiasi altezza dal sottostante piano d'appoggio, protezioni, scarico del materiale, movimentazione in cantiere, sgombero materiali di risulta, pulizia finale, assistenze murarie le Certificazione di porte per uso esterno, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel pieno rispetto degli elaborati grafici di progetto. Supply and installation of an antiburglary external fence made of galvanized steel, with a height of 100 cm, triple pointed top, W-shaped section fixed on a reinforced concrete wall (structural computation), total height 300 cm. RAL color 7046 to be sampled for approval by the DL/DA after sampling. The price includes and compensates for the costs of installing a suitable supporting structure in metalwork, fastening elements between parts and to the existing structure and/or flooring, restoration of existing pavements, opening elements (hinges, locks, guides, etc.), accessories as per the specifications, special parts, including cutting of elements based on the project configuration, welding, flat bars, anchors, plates, bolts, various hardware, work surfaces at any height from the underlying support surface, protections, material discharge, on-site handling, removal of waste materials, final cleaning, masonry assistance, certification of doors for external use, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for construction products as required by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary measures to ensure the finished work is of high quality, in full compliance with the project graphic designs.				
	Totale	m²	712,15	285,00	202.962,75

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Blacksmith works / Opere da fabbro Euro				257.862,75
	Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne				
350 15060581	Salix alba Salix alba				
	Totale	cad	15,00	9,15	137,25
390 15070038	Crex in varietà				
	Totale	cad	80,00	10,10	808,00
380 15070158	Stipa in varietà				
	Totale	cad	80,00	10,60	848,00
370 15080407	Taxodium disticum Taxodium disticum				
	Totale	cad	10,00	89,51	895,10
450 151120398	Carpinus betulus "Fastigiata"				
	Totale	cad	140,00	117,59	16.462,60
330 15120302	Alnus glutinosa Alnus glutinosa				
	Totale	cad	15,00	86,00	1.290,00
340 15121148	Populus alba Populus alba				
	Totale	cad	15,00	64,09	961,35
360 15121371	Salix babylonica				
	Totale	cad	15,00	86,65	1.299,75
570 2500513	Supply and planting of tree or shrub species/Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante, compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento per piante di anni 2 Supply and planting of tree or shrub species, in pots or cell trays, including the digging of a hole 40 x 40 cm; planting of the trees, including backfilling and soil compaction; supply and installation of a support stake (bamboo); first watering (20 liters per plant); including costs for staking and alignment for 2-year-old plants.				
	Totale	cad	600,00	9,80	5.880,00
600 2500516	Maintenance of reforestation./Cure dei rimboschimenti. Cure dei rimboschimenti. Trinciatura meccanica dell'area di recente imboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionata da trattrice, finitura manuale con decespugliatore e con rilascio in lco del materiale triturato Maintenance of reforestation. Mechanical mowing of the recently afforested area carried out between the rows with a grass mower driven by a tractor, with manual finishing using a brush cutter, and the shredded material left on-site.				
	Totale	m²	6.135,00	0,13	797,55
610 2500518	Reforestation maintenance. Manual hoeing around each individual plant, within a radius of 40 cm./Cure di rimoboschimenti. Zapatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm Cure di rimoboschimenti. Zapatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm Reforestation maintenance. Manual hoeing around each individual plant, within a radius of 40 cm.				
	Totale	cad	600,00	1,20	720,00

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
590 2500525	Supply and installation of natural fiber mulch disc, with a diameter of 50 cm./Foritura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale - diametro 50 cm Foritura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale - diametro 50 cm Supply and installation of natural fiber mulch disc, with a diameter of 50 cm.				
	Totale	cad	600,00	3,30	1.980,00
320 25010015	Planting of deciduous or evergreen trees/Messa a dimora di alberi Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione Planting of deciduous or evergreen trees in green areas (excluding supply), positioned by the contractor at the work site, including excavation and backfilling, creation of the water collection basin (formella), supply and installation of treated wooden support stakes, tying, supply and distribution of soil amendments and fertilizers, one watering with 50/100 liters of water, and if necessary, supply and installation of underground drainage pipes for irrigation.				
	Totale	cad	70,00	178,63	12.504,10
440 25010015	Planting of deciduous or evergreen trees/Messa a dimora di alberi Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione Planting of deciduous or evergreen trees in green areas (excluding supply), positioned by the contractor at the work site, including excavation and backfilling, creation of the water collection basin (formella), supply and installation of treated wooden support stakes, tying, supply and distribution of soil amendments and fertilizers, one watering with 50/100 liters of water, and if necessary, supply and installation of underground drainage pipes for irrigation.				
	Totale	cad	140,00	178,63	25.008,20
460 25020046	Post-transplant maintenance for one year of trees./Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile a ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore a 100/150 litri per pianta per bagantura. Il numero di baganture nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, al fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni veegtative: per piante di circonferneza da 20 cm a 40 cm Post-transplant maintenance for one year of trees. It is essential that cultural care be carried out promptly, particularly watering, which must be done from April to October, except in cases of drought periods that may occur during the winter. The amount of water must not be less than 100/150 liters per tree per watering. The number of waterings during the period must be no fewer than 10/12 interventions. Periodic cleaning must be ensured. This includes the saturation of gaps caused by the final settling of the root ball, restoration, monitoring of support stakes and jute cloths, fertilization, and phytosanitary treatments. A guarantee for the establishment of the trees is included, along with the replacement of non-viable plants, to ensure that at the end of the maintenance period, all transplanted plants are in good vegetative condition: for trees with a circumference ranging from 20 cm to 40 cm.				
	Totale	cad	140,00	138,11	19.335,40
310 25020074	Formation of grass turf on agricultural land with mechanical soil preparation/Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitua di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	incluso: per singole superfici oltre 2.000 mq Formation of grass turf on agricultural land with mechanical soil preparation, including base fertilization, manual or mechanical seeding, supply of 100 g/m² of compound fertilizer, 30 g/m² of seed, seeding, rolling, excluding any organic amendment and irrigation, first mowing included: for individual areas larger than 2,000 m².				
	Totale	m²	600,00	1,85	1.110,00
430 25020074	Formation of grass turf on agricultural land with mechanical soil preparation/Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitua di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2.000 mq Formation of grass turf on agricultural land with mechanical soil preparation, including base fertilization, manual or mechanical seeding, supply of 100 g/m² of compound fertilizer, 30 g/m² of seed, seeding, rolling, excluding any organic amendment and irrigation, first mowing included: for individual areas larger than 2,000 m².				
	Totale	m²	2.200,00	1,85	4.070,00
550 2505007	Supply and spreading of organic amendment/Fornitura e spandimento di ammendante organico Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo o compost verde, prevedendo un quantitativo minimo 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Supply and spreading of organic amendment, mature manure or green compost, with a minimum quantity of 3 kg/m², to be carried out between plowing and surface finishing.				
	Totale	m²	6.135,00	0,30	1.840,50
560 2505008	Surface finishing of the soil,/avorazione di finitura superficiale del terreno Lavorazione di finitura superficiale del terreno, esegiuita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interramento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante, finitura manuale nelle parti non raggiunte dal mezzo meccanico Surface finishing of the soil, carried out with tine tools, excluding horizontal-axis rotary tools, including the burial of pre-distributed organic amendment, until the complete preparation of the soil for planting. Manual finishing in areas not reached by the mechanical equipment.				
	Totale	m²	6.135,00	0,12	736,20
580 2505021	Supply and installation of antler protection, type "Shelter tube,"/Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - diametro 9/12 cm h. fino a 100 cm Supply and installation of antler protection, type "Shelter tube," made of polypropylene, with a diameter of 9/12 cm and a height of up to 100 cm.				
	Totale	cad	600,00	3,00	1.800,00
620 2505030	Emergency irrigation to be carried out during the summer season/Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione, prezzo per ogni interventi Emergency irrigation to be carried out during the summer season, with the use of 20 liters of water per plant, distributed at the base of the plant, including all necessary costs for water supply and distribution. Price per intervention.				
	Totale	cad	600,00	1,00	600,00
2960 A037.030.01	PK01 - Shatterproof video intercom totem/Totem videocitofono antisfondamento Fornitura e posa in opera di totem videocitofono antisfondamento - dimensione: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercome - colore RAL 7046 Comprensivo di tutte le lavorazioni, accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of a shutterproof video intercom with the following characteristics: - dimension: 4400x400x1629 mm - video camera, photocell, intercom - colour RAL 7046 Including all the processes, accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
2970 A037.030.02	PK02 - Automatic retractable bollard/Dissuasore a scomparsa Fornitura e posa di dissuasore a scomparsa tipo Pilomat antiterrorismo 275/k12 900A. Configurazione con n°3 dissuasori con testa lampeggiante multiled, n°3 pozzetti aluzinc per pilomat 275/k12 900A, controtelaio, tirafondi. Compreso di buzzer di segnalazione acustica intermittente, stazione di gestione per impianto con 3 dissuasori, Kit up-down per segnalazione stato dissuasore, pozzetto stagno in acciaio inox con pompa ad immersione. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Pilomat anti-terrorism retractable bollard 275/K12 900A. Configuration with 3 bollards with multiled flashing head, number 3 aluzinc well for pilomat 275/K12 900A, counterframe, anchors. Including buzzer of intermittent acoustic signaling, management station for plant with 3 bollards, Kit up-down for signalling bollard status, stainless steel watertight cockpit with immersion pump. Including all accessories, fittings, supports to give the finished product and working to perfection.				
	Totale	a corpo	10,00	65.041,00	650.410,00
630 LOM241.OC.ADA.a04.A6605.Na000.0250.a	FL16/FL17 - Generic soil survey; use: soil./ Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. WORK: Forming by mechanical means. Including: layer compaction; wetting; profiling of verges, embankments and slopes/ LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: compattamento a strati; bagnatura; profilatura cigli, banchine e scarpate. TECHNICAL SPECIFICATIONS: according to prescribed templates./SPECIFICHE TECNICHE: secondo sagome prescritte.				
	Totale	m^3	2.197,07	5,05	11.095,20
110 LOM241.OC.EEA.a02.C1206.J0001.1000.-	FL14/FL17 - Multi-layer concrete paving block/ Massello autobloccante multistrato di conglomerato cementizio Pavement layer, double-mixed concrete paving blocks; finish: natural colour; use: outdoor. Included: foundation sand. Excluding: material for clogging the joints. Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio impasto di conglomerato cementizio; finitura: colore naturale; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo. Escluso: materiale di intasamento delle sconnessure. WORK: Single-field laying. Included: masonry assistance, beating. TECHNICAL SPECIFICATIONS: Multi-layer concrete paving block; finish: coloured | brilliant; geometry/shape/appearance: irregular; use: external paving; thickness [cm] = 8 .Precast vibrocompressed concrete, laying with oversized, self-centring, asymmetrical, non-passing spacers measuring 1.5 cm positioned to allow two different laying patterns A or B (notes). Wear layer of the screed (min. thickness = 4 mm) made of concrete containing a mixture of selected quartz with a maximum granulometry of 2 mm to obtain abrasion resistance performance and a high degree of surface finish with homogeneous and brilliant colouring, laid on a bed of sand 4-5 cm thick. LAVORO: Posa a campo unico/a disegno. Incluso: assistenza muraria, battitura. SPECIFICHE TECNICHE: Massello autobloccante multistrato di conglomerato cementizio; finitura: colorata | brillante; geometria/forma/aspetto: irregolare; impiego: pavimentazioni esterne; spessore [cm] = 8 ,prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, posa con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (note). Strato di usura del massello (sp. min = 4mm) realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante, posati su letto di sabbia sp.= 4-5 cm.				
	Totale	m^2	3.306,50	14,40	47.613,60
120 LOM241.OC.EE	PK - Signage horizontal/ Segnaletica orizzontale Signage, horizontal of general material; function: reflective | anti-slip.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.a02.D4202.Za 000.0260.-	Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente | antisdrucciolevole. Laying. Excluding: cleaning of plant areas. Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.				
	Totale	m²	125,40	29,43	3.690,52
130 LOM241.OC.EE A.a02.D4202.Za 000.0500.-	PK - Signage vertical/ Segnaletica verticale Signage, vertical of generic material; finish: class 1 film./ Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 1. Signs of any shape. General aluminium alloy sign; finish: film; use: street furniture. Including fixing elements. Panel of any shape and size on a generic aluminium alloy support | with class 1 film Segnaletica di qualsiasi forma. Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale. Incluso elementi di fissaggio. Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico | con pellicola classe 1				
	Totale	m²	17,90	202,41	3.623,14
60 LOM241.OC.EE A.a04.C0910.Mb 000.0005.-	FL17 - Sub-base layer, coarse gravel/coarse natural rock cobbles/ Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia Sub-base layer, coarse gravel/coarse natural rock cobbles. Included: fine gravel; crushed stone; gravel. Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto.				
	Totale	m³	119,07	61,31	7.300,18
100 LOM241.OC.ITA .a02.D1201.J00 09.0270.-	FL16 - High-performance asphalt wearing course/ Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso High-performance asphalt wearing course; use: road works; average thickness [mm] = 30; surface adhesion BPN [-] ≥ 62. Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-]≥ 62. Laying. Including: site cleaning; paving by mechanical paver; compaction by rollers. Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.				
	Totale	m²	5.195,00	13,55	70.392,25
70 LOM241.OC.ITA .a04.D0900.J00 09.0010.-	FL16 - High-performance asphalt base layer/ Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso High-performance asphalt base layer; geometry/shape/aspect: tout-venant; use: road works; thickness [cm] = 10. Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. Training. Including: site cleaning; paving; constipation. Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.				
	Totale	m²	5.195,00	23,60	122.602,00
90 LOM241.OC.ITA .a04.D0901.J00 09.0000.-	FL16 - High-performance asphalt binder course, th. 8 cm/ Strato di binder, sp. 8 cm High-performance asphalt binder course; use: road works | road surface; thickness [cm] = 8. Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede stradale; spessore [cm] = 8. Training. Including: site cleaning; paving; constipation. Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.				
	Totale	m²	5.195,00	23,20	120.524,00
50 LOM241.RM.00. 10.05.Mb001.12 50.-	FL16 - Mixed granular aggregate of natural mineral rock/ Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale Mixed granular aggregate of natural mineral rock; average specific weight [kg/m³] = 1800.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800.				
	Totale	m³	2.078,00	25,33	52.635,74
80 LOM241.RM.61.10.35.D0006.0000.-	FL15/FL17 - Anti-root TNT/ TNT antiradice Polyethylene (PE) plastic woven geotextile; finish: white/black; geometry/shape/appearance: cloth; function: mulching; use: forestry; thickness [mm] = 0.2; weight [gr/m²] = 46 Geotessile tessuto di plastica polietilene (PE); finitura: bianca/nera; geometria/forma/aspetto: telo; funzione: pacciamatura; impiego: forestale; spessore [mm] = 0,2; peso [gr/m²] = 46				
	Totale	m²	10.822,00	0,48	5.194,56
	Totale Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne Euro				1.199.165,19
	Totale 10 - External areas Euro				**2.281.076,13**
	12 - Public-use private parking Earth movements / Movimenti terra				
470 25010011	Loading of material from excavations/demolitions onto a vehicle - using mechanical equipment. /Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico Loading of material from excavations/demolitions onto a vehicle - using mechanical equipment.				
	Totale	m³	600,00	4,60	2.760,00
490 25010041	General leveling of the area/Spianamento generale dell'area Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico General leveling of the area to bring it to the design elevations, through excavation and filling within an average height of 10/15 cm of the existing surface soil on-site, in order to achieve the proper level for water drainage, carried out with automatic-controlled mechanical equipment.				
	Totale	m²	2.000,00	0,72	1.440,00
480 25010053	Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, for quantities exceeding 12 cubic meters/Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc Supply and mechanical spreading of topsoil with manual finishing, for quantities exceeding 12 cubic meters.				
	Totale	m³	500,00	53,33	26.665,00
3040 A006.020.02	Scotic of a surface layer of topsoil/Scotico di uno strato superficiale del terreno vegetale Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Excavation for clearing performed with mechanical means in land of any nature, including uprooting grass, shrubs, small trees (easily removable with standard machinery), demolition and removal of fences and similar items: - with loading and transportation of the soil to a storage facility or recovery plant.				
	Totale	m³	1.986,00	19,00	37.734,00
3100 A006.020.03	Supply of soil for embankment formation/Fornitura di terreno per fromazione di rilevati Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35% appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3), materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, o qualsiasi approvato dalla Direzione Tecnica; compresa la cavatura, il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico del				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	materiale e tutti gli oneri previsti per completare l'opera a regola d'arte; Supply of suitable materials for the formation of embankments from borrow pits (sandy gravel soils, sieve fraction passing 0.075 UNI 2232 <= 35% belonging to groups A1, A2-4, A2-5, A3), secondary raw materials from waste recovery plants for inert materials, or any material approved by the Technical Management; including excavation, loading, transportation over any distance, unloading of the material, and all costs required to complete the work in accordance with the applicable standards.				
	Totale	m³	5.362,00	26,00	139.412,00
170 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005.-	FL15/FL17 - Reinterment of generic terrain/Reinterro di terreno generico. FL14/FL15 - Reinterment of generic terrain/Reinterro di terreno generico. Formation. Including: loading, transport and unloading to place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.				
	Totale	m³	3.820,34	3,27	12.492,51
	Totale Earth movements / Movimenti terra Euro				220.503,51
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2830 A019.070.11	CU02 - Curb between external floors thick 200mm, height 300mm./Cordolo tra pavimentazioni esterne spessore 200mm, altezza 300mm. Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 18 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15,altezza cm 20/25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 30 di altezza: cordoli viabilità. Compresa la preparazione del piano di posa, scavo, getto integrativo in c.a., compresi gli accessori indicati a progetto, le eventuali sagomature perimetrali, gli oneri per il tiro in alto o calo in basso, la posa in opera, anche da parte di manodopera specializzata, il taglio, lo sfrido, eventuali assistenze murarie, lo smaltimento di materiali di risulta, sigillatura in materiale a scelta della DL, la pulizia finale, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CU02 Laying of pressed or vibrated concrete curbs in metal formwork, straight or curved, including: Excavation to accommodate the curb and the concrete subbase according to the levels established by the project management; Transport of recovery materials to municipal storage and waste materials to an authorized recovery and recycling plant; Subbase for the laying bed in concrete with a thickness of 18 cm and a width of 35 cm (concrete 150 kg/m³ - sand 0.400 m³ - gravel 0.800 m³); Backfill in concrete as above; Discharge; Stacking and guarantees against breakages; Labor for male and female interlocking; Sealing of mating surfaces with cement mortar laid at 600 kg/m³; Trimming of joints; Reworking during and after the laying process. Curbs with trapezoidal section (smaller base 12 cm, larger base 15 cm, height 20/25 cm) or with rectangular section of 12x30 cm, with excavation for the curb executed by machine; backfill with triangular section having 20 cm base and 30 cm height; Curbs for roadways. This includes preparing the base, excavation, additional concrete casting, including the specified project accessories, any perimeter shaping, costs for lifting up or lowering down, installation by specialized labor, cutting, trimming, any necessary masonry assistance, disposal of waste materials, sealing with material chosen by the DL, final cleaning, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) for the product, and anything else necessary to complete the work to the required standards. Type: CU02				
	Totale	m	545,27	42,00	22.901,34
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				22.901,34
	Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne				
520	Albizzia julibrissin in var. (Acacia julibrissin) circonf. 08 - 10				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15120087	Albizzia julibrissin in var. (Acacia julibrissin) circonf. 08 - 10				
	Totale	cad	113,00	70,20	7.932,60
510 25010015	Planting of deciduous or evergreen trees/Messa a dimora di alberi Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione Planting of deciduous or evergreen trees in green areas (excluding supply), positioned by the contractor at the work site, including excavation and backfilling, creation of the water collection basin (formella), supply and installation of treated wooden support stakes, tying, supply and distribution of soil amendments and fertilizers, one watering with 50/100 liters of water, and if necessary, supply and installation of underground drainage pipes for irrigation.				
	Totale	cad	113,00	178,63	20.185,19
530 25020046	Post-transplant maintenance for one year of trees./Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile a ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore a 100/150 litri per pianta per bagantura. Il numero di baganture nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, al fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni veegtative: per piante di circonferneza da 20 cm a 40 cm Post-transplant maintenance for one year of trees. It is essential that cultural care be carried out promptly, particularly watering, which must be done from April to October, except in cases of drought periods that may occur during the winter. The amount of water must not be less than 100/150 liters per tree per watering. The number of waterings during the period must be no fewer than 10/12 interventions. Periodic cleaning must be ensured. This includes the saturation of gaps caused by the final settling of the root ball, restoration, monitoring of support stakes and jute cloths, fertilization, and phytosanitary treatments. A guarantee for the establishment of the trees is included, along with the replacement of non-viable plants, to ensure that at the end of the maintenance period, all transplanted plants are in good vegetative condition: for trees with a circumference ranging from 20 cm to 40 cm.				
	Totale	cad	113,00	138,11	15.606,43
500 25020074	Formation of grass turf on agricultural land with mechanical soil preparation/Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitua di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2.000 mq Formation of grass turf on agricultural land with mechanical soil preparation, including base fertilization, manual or mechanical seeding, supply of 100 g/m² of compound fertilizer, 30 g/m² of seed, seeding, rolling, excluding any organic amendment and irrigation, first mowing included: for individual areas larger than 2,000 m².				
	Totale	m²	2.000,00	1,85	3.700,00
640 LOM241.OC.ADA.a04.A6605.Na000.0250.a	FL16/FL17 - Generic soil survey; use: soil./ Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. WORK: Forming by mechanical means. Including: layer compaction; wetting; profiling of verges, embankments and slopes/ LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: compattamento a strati; bagnatura; profilatura cigli, banchine e scarpate. TECHNICAL SPECIFICATIONS: according to prescribed templates./SPECIFICHE TECNICHE: secondo sagome prescritte.				
	Totale	m³	2.716,24	5,05	13.717,01
240	FL14/FL17 - Multi-layer concrete paving block/ Massello autobloccante multistrato di				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM241.OC.EEA.a02.C1206.J0001.1000.-	conglomerato cementizio Pavement layer, double-mixed concrete paving blocks; finish: natural colour; use: outdoor. Included: foundation sand. Excluding: material for clogging the joints. Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio impasto di conglomerato cementizio; finitura: colore naturale; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo. Escluso: materiale di intasamento delle sconnessure. WORK: Single-field laying. Included: masonry assistance, beating. TECHNICAL SPECIFICATIONS: Multi-layer concrete paving block; finish: coloured | brilliant; geometry/shape/appearance: irregular; use: external paving; thickness [cm] = 8 .Precast vibrocompressed concrete, laying with oversized, self-centring, asymmetrical, non-passing spacers measuring 1.5 cm positioned to allow two different laying patterns A or B (notes). Wear layer of the screed (min. thickness = 4 mm) made of concrete containing a mixture of selected quartz with a maximum granulometry of 2 mm to obtain abrasion resistance performance and a high degree of surface finish with homogeneous and brilliant colouring, laid on a bed of sand 4-5 cm thick. LAVORO: Posa a campo unico/a disegno. Incluso: assistenza muraria, battitura. SPECIFICHE TECNICHE: Massello autobloccante multistrato di conglomerato cementizio; finitura: colorata | brillante; geometria/forma/aspetto: irregolare; impiego: pavimentazioni esterne; spessore [cm] = 8 ,prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, posa con distanziali maggiorati, autocentranti, asimmetrici, non passanti della misura di 1,5 cm posizionati in modo da consentire due differenti schemi di posa A o B (note). Strato di usura del massello (sp. min = 4mm) realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante, posati su letto di sabbia sp.= 4-5 cm.				
	Totale	m²	3.541,35	14,40	50.995,44
250 LOM241.OC.EEA.a02.D4202.Za000.0260.-	PK - Signage horizontal/ Segnaletica orizzontale Signage, horizontal of general material; function: reflective | anti-slip. Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente | antisdrucciolevole. Laying. Excluding: cleaning of plant areas. Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.				
	Totale	m²	191,20	29,43	5.627,02
260 LOM241.OC.EEA.a02.D4202.Za000.0500.-	PK - Signage vertical/ Segnaletica verticale Signage, vertical of generic material; finish: class 1 film./ Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 1. Signs of any shape. General aluminium alloy sign; finish: film; use: street furniture. Including fixing elements. Panel of any shape and size on a generic aluminium alloy support | with class 1 film Segnaletica di qualsiasi forma. Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale. Incluso elementi di fissaggio. Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico | con pellicola classe 1				
	Totale	m²	3,74	202,41	757,01
190 LOM241.OC.EEA.a04.C0910.Mb000.0005.-	FL17 - Sub-base layer, coarse gravel/coarse natural rock cobbles/ Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia Sub-base layer, coarse gravel/coarse natural rock cobbles. Included: fine gravel; crushed stone; gravel. Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto.				
	Totale	m³	637,44	61,31	39.081,45
230 LOM241.OC.ITA.a02.D1201.J0009.0270.-	FL16 - High-performance asphalt wearing course/ Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso High-performance asphalt wearing course; use: road works; average thickness [mm] = 30; surface adhesion BPN [-] ≥ 62. Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-]≥ 62. Laying. Including: site cleaning; paving by mechanical paver; compaction by rollers.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.				
	Totale	m²	5.197,00	13,55	70.419,35
200 LOM241.OC.ITA .a04.D0900.J00 09.0010.-	FL16 - High-performance asphalt base layer/ Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso High-performance asphalt base layer; geometry/shape/aspect: tout-venant; use: road works; thickness [cm] = 10. Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. Training. Including: site cleaning; paving; constipation. Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.				
	Totale	m²	5.197,00	23,60	122.649,20
220 LOM241.OC.ITA .a04.D0901.J00 09.0000.-	FL16 - High-performance asphalt binder course, th. 8 cm/ Strato di binder, sp. 8 cm High-performance asphalt binder course; use: road works | road surface; thickness [cm] = 8. Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali | sede stradale; spessore [cm] = 8. Training. Including: site cleaning; paving; constipation. Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.				
	Totale	m²	5.197,00	23,20	120.570,40
180 LOM241.RM.00. 10.05.Mb001.12 50.-	FL16 - Mixed granular aggregate of natural mineral rock/ Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale Mixed granular aggregate of natural mineral rock; average specific weight [kg/m³] = 1800. Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800.				
	Totale	m³	2.078,80	25,33	52.656,00
210 LOM241.RM.61. 10.35.D0006.00 00.-	FL15/FL17 - Anti-root TNT/ TNT antiradice Polyethylene (PE) plastic woven geotextile; finish: white/black; geometry/shape/appearance: cloth; function: mulching; use: forestry; thickness [mm] = 0.2; weight [gr/m²] = 46 Geotessile tessuto di plastica polietilene (PE); finitura: bianca/nera; geometria/forma/aspetto: telo; funzione: pacciamatura; impiego: forestale; spessore [mm] = 0,2; peso [gr/m²] = 46				
	Totale	m²	6.397,63	0,48	3.070,86
	Totale Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne Euro				526.967,96
	Totale 12 - Public-use private parking Euro				**770.372,81**
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				**17.470.358,10**
	02 - Fit out				
	1 - Building DC				
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2890 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	1.028,54	47,00	48.341,38
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				48.341,38
	Ceilings / Controsoffitti				
2020 A020.010.04	CE03 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 cm. EI60 , costituito da: - n°2 lastra Promatect 100X, sp. 12mm - Struttura con guide U 100/40 mm 10/10, montanti da 100/50 mm dordo - Isolante in lana di roccia densità 80 kg/mc, sp- 40+40 mm Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE03 Supply and installation of internal Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60, made of: - Number 2 Promatect 100X boards, thickness 12 mm - Structure with U-channels 100/40 mm 10/10, studs 100/50 mm - Insulation in rock wool, density 80 kg/m³, thickness 40+40 mm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE03				
	Totale	m²	195,82	134,70	26.376,95
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				26.376,95
	Totale 1 - Building DC Euro				**74.718,33**
	2 - Admin Block				
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2910 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	380,92	47,00	17.903,24
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				17.903,24
	Ceilings / Controsoffitti				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1990 A020.010.01	CE01 - Suspended ceiling in plasterboard layer 60x60 cm, 12.5 mm thick, fixed to a framework with profiles and hangers /Controsoffitto in lastra di gesso rivestito dimensioni 60x60 cm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffitto interno ispezionabile realizzato con pannelli modulari in gesso rivestito tipo Knauf o similare, costituito da: - orditura metallica di sostegno su struttura a T nascosta in acciaio zincato costituita da profili primari installati a un interasse di 1200 mm; - i profili secondari a T saranno installati a un interasse di 600 mm a costituire una maglia strutturale di 600 x 600 mm; - pannello in gesso rivestito, spessore 9,5 mm. Posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 315 o 290 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE01 Supply and installation of internal suspended ceiling in plasterboard, dimensions 60x60 cm, thickness 12.5mm, type Knauf or similar, made of: - Metallic substructure mounted on T-shaped hidden structure in galvanized steel made of primary beam layout in metallic profil, placed at a pace of 1200mm; - Secondary beams profiles, T-shaped, installed at a pace of 600mm, creating a structural grig 600x600 mm; - plasterboard coated, thickness 9.5 mm; Installed at an height as per design drawings, H 315 or 290 cm from floor, to be checked on site. The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE01				
	Totale	m²	1.061,32	45,00	47.759,40
2000 A020.010.03	CE02 - False ceiling in water repellant plasterboard layer, 12.5 mm thick, fixed to framework with profiles and hangers/Controsoffitto in lastra di gesso idro rivestito, spessore di 12,5 mm, fissati ad orditura in profilati e pendini. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna in cartongesso, con le seguenti caratteristiche: - doppia orditura portante in lamiera zincata, non sovrapposta per le parti pendinate; - lastra in cartongesso idrorepellente GKI, sp. 12,5 mm; - posato a quota stabilita negli elaborati grafici di progetto, H 240 cm da calpestio, da verificare in cantiere. Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE02 Supply and installation of internal gypsum false ceiling, with the following characteristics: Double load-bearing structure in galvanized sheet, not overlapping for hanging parts; GKI hydro-repellent gypsum board, thickness 12.5 mm; Installed at a height determined in the project's drawings, H 240 cm from the floor, to be verified on-site. The price includes cutting and beveling of the boards, the formation of perimeter recesses where required, the creation of holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any structural reinforcements for heavy load applications; specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE02				
	Totale	m²	74,96	57,00	4.272,72

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2010 A020.010.04	CE03 - Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60/Controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 m. EI60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto autoportante antincendio coibentato, con lastre in calcio silicato, spessore 12,4 cm. EI60 , costituito da: - n°2 lastra Promatect 100X, sp. 12mm - Struttura con guide U 100/40 mm 10/10, montanti da 100/50 mm dordo - Isolante in lana di roccia densità 80 kg/mc, sp- 40+40 mm Sono compresi e compensati il taglio e lo sfrido delle lastre, la formazioni di scuretti perimetrali dove richiesto, la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali rinforzi strutturali per l'applicazione di carici pesanti; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE03 Supply and installation of internal Insulated self-supporting fire-resistant ceiling, with calcium silicate board, 12,4 cm thick. EI60, made of: - Number 2 Promatect 100X boards, thickness 12 mm - Structure with U-channels 100/40 mm 10/10, studs 100/50 mm - Insulation in rock wool, density 80 kg/m³, thickness 40+40 mm The price includes and compensates all the costs of the provisional works neccessary for the execution of the works safety, temporary protection of the floors and elements present within the intervention area, cutting and scrap of the sheets, the edge protectors, formation of the openings for lightening, any needed structural reinforcement in case of heavy loads, as well as every work and activity, tools, respect to the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: CE03				
	Totale	m²	88,96	134,70	11.982,91
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				64.015,03
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
860 A021.070.10	FU18 - Painted aluminium signage attached to wall, dim. 4690x1040 mm, 25 mm depth./Insegna in alluminio verniciato fissata al muro, dim. 4690x1040 mm, sp. 25 mm. Fornitura e posa in opera di insegna e logo da posizionare in facciata e come descritto negli elaborati grafici di progetto, dimensioni stimate altezza H 104cm x lunghezza L 469cm, costituita da lettere in lamiera scatolata preverniciata tassellate al contesto edile, costituita da: - Telaio portante in carpenteria metallica costituente lo scheletro delle lettere e del logo; - Piastre metalliche poste dietro il telaio portante per ancoraggio al contesto edile di facciata; - Scatolato in alluminio verniciato a formare le lettere e il logo dell'insegna, spessore lamiera da definire e campionare per approvazione della D.L., sagomato a formare la scritta "STACK INFRASTRUCTURE". Colori da campionare: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 e LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990; - utilizzare tasselli e viti in acciaio inossidabile tipo HILTI; - Trasporto in loco, sollevamento e posa degli elementi. Sono incluse nella fornitura le opere di natura strutturale volte al sostegno dell'insegna stessa e il suo ancoraggio alla struttura esistente, nonché il dimensionamento degli ancoraggi da parte di tecnico abilitato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le analisi necessarie alla realizzazione dell'opera, i rilievi dell'esistente, la campionatura degli elementi, le certificazioni necessarie rilasciate dal fornitore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of sign and logo to be placed on the facade and as described in the elaborate design graphics, estimated dimensions height H 104cm x length L 469cm, consisting of pre-painted sheet metal letters tessellated to the building context, consisting of: - Supporting frame in metallic carpentry constituting the skeleton of the letters and logo; - metal plates placed behind the supporting frame for anchoring to the facade building context; - Painted aluminium box to form the letters and logo of the sign, sheet thickness to be defined and sampled for approval of the D.L., shaped to form the inscription "STACK INFRASTRUCTURE". Colours to be sampled: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 and LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990; - use HILTI stainless steel dowels and screws; - On-site transport, lifting and assembly. The supply includes structural works aimed at supporting the sign itself and its				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	anchorage to the existing structure, as well as the sizing of the anchorages by a qualified technician. The price includes and compensates the analyses necessary for the realization of the work, the measurements of the existing, the sampling of the elements, the necessary certifications issued by the supplier and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	cad	1,00	7.000,00	7.000,00
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				7.000,00
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
840 A025.070.01	FU16 - Document pass through Class RC3/Passadocumenti in classe RC3 Fornitura e posa di passadocumenti in classe RC3 tipo Simes-F16. Telaio e copertura in alluminio anodizzato nel colore naturale. Fondo telaio e pannello posteriore in lamiera di acciaio zincato con finitura smaltata a forno nera. Fondo del carrello e pannello frontale in acciaio inossidabile. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU16 Supply and installation of document pass-through in RC3 class, type Simes-F16. Aluminum frame and cover in natural color anodization. Bottom frame and back panel in galvanized steel sheet with oven-baked black finish. Bottom of the carriage and front panel in stainless steel. The price includes and compensates for checking the flatness of the wall-flush installation surface, assistance with the installation, suitable adhesive, transportation, safe unloading of materials at the installation site, training, and removal of internal work surfaces, respect to the CE marking, and the Declaration of Performance (DOP) as per Regulation No. 305/2011 (EU) and any other necessary requirements to deliver the finished work to high standards of craftsmanship. Type: FU16				
	Totale	cad	2,00	10.892,00	21.784,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				21.784,00
	Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori				
650 A034.010.01	PX01 - Suspended ceramic toilet bowl, Globo Stockholm type, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems/Vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in ceramica tipo Globo Stockholm 58x37 cm, con scarico orizzontale, compatibile con scarichi 2/4 litri, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - placca di comando a doppio tasto - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX01 Supply and installation of wall-hung ceramic toilet bowl similar to Globo Stockholm, dimensions 58x37 cm, with horizontal drainage, compatible with 2/4-liter flush systems. Including the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Dual-flush control plate Flush tank and reducer for built-in flush tanks The finishes will be subject to approval by the DL/DA through sample submission. Including connections to hot/cold water supply, connection to wastewater disposal system, complete fixing kit including reinforcements and supports in both masonry and drywall, trap, drain, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary accessories to provide a complete, finished, and properly functioning installation. Type: PX01				
	Totale	cad	5,00	635,00	3.175,00
660 A034.010.02	PX02 - Wall-hung toilet for disabled individuals, Globo WC Argento type, compatible with 3-4.5 liters per flush (lpf)/Vaso sospeso a parete per disabili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5 lpf				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di vaso igienico sospeso a parete per divesamente abili tipo Globo wc Argento, compatibile con scarichi 3-4,5lpf, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - coprivaso rimovibile in duroplast - comando pneumatico a distanza per disabili - cassetta di scarico e di riduttore per cassette di risciacquo da incasso - set di maniglioni per bagno disabile: maniglione di sicurezza reclinabile, diam 32 mm, spessore 2 mm; maniglione di sicurezza orizzontale L60 a parete, diam 32 mm, spessore 1 mm; maniglione di sicurezza angolare 70x40 a parete, diam 32, mm spessore 1 mm. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX02 Supply and installation of wall-hung toilet for disabled individuals, Globo Silver WC type, compatible with 3-4.5 lpf flushes. This includes the supply and installation of provided elements: Removable duroplast toilet seat Remote pneumatic control for disabled individuals Flush tank and reducer for recessed flush tanks Set of grab bars for disabled bathroom: foldable safety grab bar, diameter 32 mm, thickness 2 mm; horizontal safety grab bar L60 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm; angled safety grab bar 70x40 on the wall, diameter 32 mm, thickness 1 mm. The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX02				
	Totale	cad	4,00	918,00	3.672,00
670 A034.010.03	PX03 - Ceramic sink similar to Globo Stone, wall-hung flush with wall, sink tap similar to Zucchetti Helm with single lever washbasin mixer/Lavabo in ceramica, sospeso filo parete, rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando Fornitura e posa in opera di lavabo in ceramica sospeso filo parete tipo Globo Stone 50x50 cm completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria tipo Zucchetti Helm con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX03 Supply and installation of wall-mounted ceramic washbasin, Globo Stone type, 50x50 cm, complete with fittings. This includes the supply and installation of the following components: Chrome drain plug for free-flow draining suitable for washbasins without overflow. Zucchetti Helm type single-lever mixer faucet, with a flow rate reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. The finishes will be subject to approval by the Construction Supervisor/Architect, following a sample review. All necessary fittings and accessories to ensure a complete and professionally executed installation will be included, such as connections to hot/cold water supply, connection to wastewater drainage, complete fixing kit with reinforcements and supports, even in plasterboard walls, siphon, drain plug, grille, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other requirement or accessory needed to provide a fully finished and functional work to professional standards. Type: PX03				
	Totale	cad	5,00	620,00	3.100,00
680 A034.010.04	PX04 - Wall-hung washbasin for disabled individuals, Globo Ausilia type/Lavabo sospeso per disabili tipo Globo Ausilia Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso tipo Globo Ausilia dim. 670x545mm, per diversamente abili completo di fissaggi, compreso la fornitura e posa di elementi in				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dotazione: - piletta cromata a scarico libero per lavabi senza troppo pieno - rubinetteria con miscelatore monocomando, con riduttore di portata a 1.7 L/min a 4 BAR e riduttore di temperatura. - sifone cromato Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX04 Supply and installation of wall-hung washbasin, Globo Ausilia type, dimensions 670x545mm, for disabled individuals, complete with fixings. This includes the supply and installation of provided elements: Chrome drain plug for overflow-free washbasins Faucet with single lever mixer, with flow reducer to 1.7 L/min at 4 BAR and temperature reducer. Chrome siphon The finishes will be subject to approval by the Construction Manager/Architect, after a sample is provided. Also included are connections to the hot/cold water supply, connection to the wastewater disposal system, complete fastening kit including reinforcements and supports in walls, even in plasterboard, drain trap, drain, grid, perforations, cuts, on-site adaptations, and any other necessary items and accessories to deliver the complete, finished, and functioning work in compliance with the highest standards of the trade. Type: PX04				
	Totale	cad	4,00	670,00	2.680,00
690 A034.010.05	PX05 - Square shower tray in acrylic, 100x100 cm, Ideal Standard type, Ultra Flat model, to be installed flush with the floor/Piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato in acrilico 100x100 cm tipo Ideal Standard, modello Ultra Flat, da installare a filo pavimento, con le seguenti caratteristiche: - dimensione: 100x100 cm - tipologia: quadrato filopavimento - sifone di scarico incluso Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX05 Supply and installation of acrylic square shower tray, with the following characteristics and parts: - Type Ideal Standard, model Ultra Flat; - Dimensions 100x100 cm; - Square, built flush with floor; - flow siphon included; Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX05				
	Totale	cad	2,00	725,00	1.450,00
700 A034.010.06	PX06 - Shower mixer including shower rod and shower head with flow restrictor/tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa/Miscelatore doccia compreso di asta e soffione Fornitura e posa in opera di miscelatore doccia compreso di asta e soffione Intense Rain, supporto a muro regolabile, finitura cromo. Dotato di riduttore di portata compatibile per portata 5.7 lpm a 550 kPa. Le finiture saranno sottoposte all'approvazione della DL/DA previa campionatura. Compreso allacciamenti alla rete di adduzione acqua calda/fredda, allacciamento alla rete di smaltimenti acque reflue, kit di fissaggio completo di irrigidimenti e sostegni nelle murature anche in cartongesso, sifone, piletta, griglia, perforazioni, tagli, adattamenti in opera ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare l'opera completa, finita e funzionante a regola d'arte. Tipo: PX06				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of shower mixer, with the following characteristics and parts: - adjustable wall fixing brackets; - model: Intense Rain, including rod and shower head with chrome finishes; - tap aerator to reduce flow rate to 5.7 lpm at 550 kPa. Finishes will be subject to approval by the Work and Artistic Directors after sampling. The price includes all the connections to the water and savage system, all the accessories needed for the installation, the sampling of all the accessories, any masonry assistance and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: PX06				
	Totale	cad	2,00	110,00	220,00
740 A034.030.01	FU05 - Reclinable mirror for disabled sink/Specchio reclinabile per lavabo bagni disabili, dim. 70x50 cm Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile per lavabo bagni disabili a parete, marca e modello da definire e da sottoporre ad approvazione della DL, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Dimensioni 70x50 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU05 Supply and installation of reclining mirror placed on wall inside disable people bathrooms, type and model to be decided and subject to approval by the Work and Artistic Directors, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Dimensions: 70x50 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU05				
	Totale	cad	4,00	300,00	1.200,00
730 A034.030.04	FU04 - Mirror on bathroom sink. dim. 50x95 cm/Specchio su lavabo bagno, dim. 50x95 cm Fornitura e posa in opera di specchio complanare alla parete, realizzato custom come da disegno di progetto, incollato direttamente alla parete retrostante prima della posa del rivestimento ceramico. Realizzato in vetro specchio, spessore 3mm, inclusa pellicola polimerica di sicurezza antinfortuni in caso di rottura, applicata sul retro del vetro. Dimensioni: 50x95 cm Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano per la posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU04 Supply and installation of mirror flush to wall, custom made as per project drawings, glued directly to the back wall before laying the ceramic coating. Made of mirror glass, 3mm thick, including safety polymer film in case of breakage, applied on the back of the glass. Dimensions: 50x95 cm The price includes the check of the flatness of the installation plan flush with the wall, all the accessories and assistances needed for the installation, suitable adhesive, the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU04				
	Totale	cad	5,00	200,00	1.000,00
	Totale Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori Euro				16.497,00
	Standard furniture / Arredi standard				
710 A038.010.01	FU01 - Bench for changing room. Dimensions 210x40x45 cm/Panca per spogliatoio. Dimensioni 210x40x45 cm Fornitura e posa in opera di panca per spogliatoio, in materiale, accessori, finiture e				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensioni come indicazioni dal progetto di interior design, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Dimensioni: 210x40x45 cm Compreso di trattamento superficiale antimacchia, antimuffa e trattamento ignifugo per il legno. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU01 Supply and installation of bench for dressing room, materials, accessories, finishes and dimensions as per interior design drawings, to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. Dimensions: 210x40x45 cm Including stain-resistant, anti-mould surface treatment and fire-retardant treatment for wood. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU01				
	Totale	cad	2,00	980,00	1.960,00
750 A038.010.02	FU06 - Locker for dressing room./Armadietto per spogliatoio Fornitura e montaggio di lockers su misura realizzata su disegno di progetto, da ancorare opportunamente ad essa al fine di evitare possibili ribaltamenti, composta da N°2 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 45 cm; N°1 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 75 cm; N°1 elementi di larghezza 45 cm, lunghezza 35cm, e H 60 cm; da verificare, compreso struttura in melaminico bianco nel numero come disegno di progetto, compreso di ante a battente con cerniere di tipo nascosto e serratura elettrica. Struttura spessore 25/30 mm, costituita da ante in MDF laccato lucido colore da campionare per approvazione della D.L. Sono compresi e compensati i disegni come costruiti, la campionatura del legno e degli accessori di movimentazione da sottoporre all'approvazione della D.L., la realizzazione di mock-up se richiesto dalla Committenza e D.L., il trasporto, calo in alto, il fissaggio a muro se necessario e richiesto, la rimozione d'imballaggi, la pulizia finale, la Certificazione della reazione al fuoco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU06 Supply and installation of custom lockers made on design drawings, wall-fixed in order to avoid possible tipping , made of 2 elements of 45cm width, 35cm lenght, 37cm heightL; 1 elements of 45cm width, 35cm lenght, 75 cm; 1 elements of 45cm width, 35cm lenght, 60 cm height to be confirmed, including substructure in white melamine, hinged doors with hidden hinges and electric lock. Structure thick. 25/30mm, made of doors in MDF lacquered glossy color to sample for approval of Direction. The price includes the as built drawings, the wood and accessories sampling, the mock-up realisation on request of Direction or client, the wall fixing system, the trasportantion, the movement inside the construction area, the final cleaning, the certificate of fire reaction and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU06				
	Totale	cad	12,00	1.200,00	14.400,00
760 A038.020.02	FU08 - Office table, dimensions height 70 cm, diameter 160 cm./Tavolo da ufficio, dimensioni altezza 70 cm, diametro 160 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio, dimensioni altezza 70 cm, diametro 160 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU08 Supply and installation of Office table, dimensions height 70 cm, diameter 160 cm, type and model to be defined. Type: FU08				
	Totale	cad	2,00	800,00	1.600,00
770 A038.020.03	FU09 - Office table for 4 workstations, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 80 cm/Tavolo da ufficio per 4 postazioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 80 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio per 4 postazioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 80 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU09				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of office table for 4 workstations, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 80 cm, type and model to be defined. Type: FU09				
	Totale	cad	12,00	1.800,00	21.600,00
780 A038.020.04	FU10 - Office table for 12 workstations, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 80 cm./Tavolo da ufficio per 12 postazioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 80 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio per 12 postazioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 300 cm, larghezza 140 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU10 Supply and installation of office table for 12 workstations, dimensions height 70 cm, depth 300 cm, width 140 cm, type and model to be defined. Type: FU10				
	Totale	cad	2,00	4.800,00	9.600,00
790 A038.020.05	FU11 - Meeting table, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 320 cm./ Tavolo per riunioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 320 cm. Fornitura e posa di tavolo per riunioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 160 cm, larghezza 320 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU11 Supply and installation of Meeting table, dimensions height 70 cm, depth 160 cm, width 320 cm, type and model to be defined. Type: FU11				
	Totale	cad	1,00	2.100,00	2.100,00
800 A038.020.06	FU12 - Office table 1 workstation, dimensions height 70 cm, depth 180 cm, width 120 cm./Tavolo da ufficio 1 postazione, dimensioni altezza 70 cm, profondità 180 cm, larghezza 120 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio 1 postazione, dimensioni altezza 70 cm, profondità 180 cm, larghezza 120 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU12 Supply and installation of office table 1 workstation, dimensions height 70 cm, depth 180 cm, width 120 cm, type and model to be defined. Type: FU12				
	Totale	cad	2,00	600,00	1.200,00
810 A038.020.07	FU13 - Break area chair/Sedia da cucina Fornitura e posa di Sedia da cucina, dimensioni larghezza 49 cm, profondità 56 cm, altezza 82 cm. Tipo: FU13 Supply and installation of Break area chair, dimensions width 49 cm, depth 56 cm, height 82 cm; Type: FU13				
	Totale	cad	12,00	220,00	2.640,00
850 A038.020.08	FU17 - Meeting room chair/Sedia per sala riunioni Fornitura e posa di seduta con schienale basso h 850/1000 mm per sala riunioni costituita da struttura in alluminio verniciato a polvere epossipoliestere e/o poliammide, colore nero, seduta girevole con supporto lombare, basamento a 5 razze in alluminio verniciato a polvere stesso colore della struttura, con ruote piroettanti e autofrenanti per pavimenti tessili.Sedia da ufficio, dimensioni larghezza 47 cm, profondità 46 cm, altezza 85 cm. Altezza della seduta regolabile con pompa a gas; braccioli regolabili in altezza 2D, finitura da campionare. Lo schienale in rete dovrà essere dotato di meccanismo di oscillazione sincronizzato completo di dispositivo anti shock sistema di regolazione in altezza del sedile con escursione 385/510mm. Tipo: FU17 Supply and installation of chair, with low back h 850/1000 mm, for meeting room, made of epoxy-polyester and/or polyamide powder coated aluminium structure, black coloured, swivel seat with lumbar support, 5-spoke base in aluminum powder-coated in the same color of the structure, with swivel wheels and self-braking for textile floors. Office chair, dimensions width 47 cm, depth 46 cm, height 85 cm; Adjustable seat height with gas pump; 2D height adjustable armrests, finish to be sampled. The mesh backrest must be equipped with a synchronized oscillation mechanism complete with anti-shock device; seat height adjustment system with 385/510mm travel; Type: FU17				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	86,00	280,00	24.080,00
880 A038.020.09	FU20 - Office table 2 workstation, dimensions height 70 cm, depth 400cm, width 120 cm./Tavolo da ufficio 2 postazioni, dimensioni altezza 70 cm, profondità 400 cm, larghezza 120 cm. Fornitura e posa di tavolo da ufficio 2 postazione, dimensioni altezza 70 cm, profondità 400 cm, larghezza 120 cm, marca e modello da definire. Tipo: FU20 Supply and installation of office table 2 workstation, dimensions height 70 cm, depth 400 cm, width 120 cm, type and model to be defined. Type: FU20				
	Totale	cad	3,00	1.300,00	3.900,00
720 A038.030.01	FU02 - Kitchen table, dimensions height 70 cm, diameter 130 cm./Tavolo da cucina, dimensioni altezza 70 cm, diametro 130 cm. Fornitura e posa in opera di tavolo da cucina, dimensioni altezza 70 cm, diametro 130 cm, da coordinare con la DA/DL, da campionare e sottoporre per approvazione. Sono compresi e compensati la verifica della planarità del piano di posa a filo parete, le assistenze per la posa in opera, l'idoneo adesivo, il trasporto, il calo in alto del materiale in sicurezza, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: FU02 Supply and installation of kitchen table, dimensions height 70 cm, diameter 130 cm., to be coordinated with the Work and Artistic Directors, subject to approval after sampling. The price includes the trasportantion, the movement inside the construction area, the compliance with the CE marking and the Declaration of Production of PDO Product for construction products provided for by Regulation No. 305/2011 (EU) and everything necessary to completely fulfil standards and regulations. Type: FU02				
	Totale	cad	2,00	600,00	1.200,00
3230 A038.050.01	SE03 - Microwave/Microonde Fornitura e posa di microonde, marca e modello da definire. Tipo: SE03 Supply and installation of microwave, type and model to be defined. Type: SE03				
	Totale	cad	2,00	200,00	400,00
910 A038.050.02	SE02 - Fridge/Frigorifero Fornitura e posa di frigorifero, marca e modello da definire. Tipo: SE02 Supply and installation of fridge, type and model to be defined. Type: SE02				
	Totale	cad	1,00	850,00	850,00
920 A038.050.03	SE04 - Dishwasher/Lavastoviglie Fornitura e posa di lavastoviglie, marca e modello da definire. Tipo: SE04 Supply and installation of dishwasher, type and model to be defined. Type: SE04				
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
930 A038.050.04	SE05 - Coffee machine/macchina caffè Fornitura e posa di macchina caffe , marca e modello da definire. Tipo: SE05 Supply and installation of coffee machine, type and model to be defined. Type: SE05				
	Totale	cad	1,00	150,00	150,00
3240 A038.050.05	SE06 - Induction hob/Piano induzione Fornitura e posa di Piano induzione , marca e modello da definire. Tipo: SE06 Supply and installation of induction hob, type and model to be defined.				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Type: SE06				
	Totale	cad	1,00	450,00	450,00
3250 A038.050.06	SE07 - Oven/forno Fornitura e posa di forno, marca e modello da definire. Tipo: SE07 Supply and installation of oven, type and model to be defined. Type: SE07				
	Totale	cad	1,00	550,00	550,00
	Totale Standard furniture / Arredi standard Euro				87.330,00
	Custom-made furnishings / Arredi su misura				
820 A039.010.01	FU14 - Kitchen module with worktop, dimensions 60x60x90 cm/Modulo cucina ripiano di lavoro, dim. 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con anta a battente e ripiani interni; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione. Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: SE08 Supply and installation of a custom-made kitchenette module as per project drawing, consisting of: Module with hinged door and internal shelves; MDF top, finished with HPL laminate; Structure of all elements in MDF; Dimensions: 60x60x90 cm; 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the furniture. The finish of the furniture, as well as the sink, faucets, and appliances, will be chosen by the D.L. and sampled for approval. Included and compensated are the as-built drawings, finish sampling, technical sheets of the appliances, which must be in energy consumption class AA, transportation and assembly of all components, connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: SE08				
	Totale	cad	6,00	650,00	3.900,00
830 A039.010.02	FU15 - Kitchen module with sink. dim. 60x60x90 cm/Modulo cucina con lavello dim 60x60x90 cm Fornitura e posa in opera di modulo kitchenette realizzato custom come da disegno di progetto, composto da: - modulo con lavello ad incasso in acciaio; compreso sifone, e rubinetto miscelatore monocomando per cucina; - top in MDF, finitura in laminato HPL; - struttura di tutti gli elementi in MDF, finitura in laminato HPL; - dimensione: 60x60x90 cm, - zoccolino H 5 cm posto arretrato dal filo del mobile di 6cm. La finitura del mobile così come il lavello, rubinetteria ed elettrodomestici sono a scelta della D.L. da campionare per approvazione Sono compresi e compensati i disegni, come costruito, la campionatura delle finiture, le schede tecniche degli elettrodomestici che dovranno essere in classe di consumo energetico AA, il trasporto e montaggio di tutti i componente, l'allaccio degli elettrodomestici e del rubinetto alle rete di alimentazione, le assistenze necessarie, il collaudo, la pulizie a fine lavoro, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Niente escluso. Tipo: SE09 Supply and installation of custom kitchen module as per project drawing, composed of: Module with built-in stainless steel sink; including siphon and single-lever kitchen mixer tap; MDF top, finished in HPL laminate; Structure of all elements in MDF, finished in HPL laminate;				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensions: 60x60x90 cm, 5 cm high plinth set back 6 cm from the edge of the unit. The finish of the furniture, sink, faucets, and appliances are at the discretion of the Project Manager and will be sampled for approval. Included and compensated are the drawings 'as-built,' the sampling of finishes, the technical data sheets of the appliances which must be in energy class AA, the transport and assembly of all components, the connection of appliances and faucet to the power supply, necessary assistance, testing, final cleaning, and anything else necessary to deliver the finished work in accordance with the art. Nothing excluded. Type: SE09				
	Totale	cad	1,00	800,00	800,00
	Totale Custom - made furnishings / Arredi su misura Euro				4.700,00
	Totale 2 - Admin Block Euro				**219.229,27**
	3 - DH - 4 MW				
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2900 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	353,36	47,00	16.607,92
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				16.607,92
	Ceilings / Controsoffitti				
2040 A020.030.01	CE04 - Suspended false ceiling in metal Kingspan with metal tile 120x60cm, 1,2 cm thick. Total thick: 5cm/Controsoffitto metallico strutturale tipo Kingspan Tate Strut con pannelli metallici 120x60cm, spessore 1,2 cm. Spessore totale 5cm Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Strut , con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: 120 x 60 cm Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE04 Supply and installation of Kingspan Tate Strut metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: 120 x 60 cm The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE04				
	Totale	m²	2.206,22	235,40	519.344,19

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				519.344,19
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
3320 A025.090.10	SE01 - Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/ Corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa di sistema contenimento corridoio caldo tipo Tate Kingspan. Dimensioni 180x1450cm x h 500cm. Numeri di pannelli: 30. Compreso doppia porta scorrevole ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. Per specifiche fare riferimento ad elaborati grafici. Da coordinare e sottoporre all'approvazione della DA/DL Supply and installation of a hot aisle containment type Tate Kingspan. Dimensions: 180x1450cm x h 500cm. Number of panels: 30. Includes double sliding door and any other work and expertise necessary to complete the job in perfect craftsmanship. Nothing excluded. For specifics, refer to the graphic documents. To be coordinated and submitted for approval by the DA/D.				
	Totale	a corpo	8,00	22.238,95	177.911,60
3330 A025.090.13	SE01a - Surcharge of Blanking panels for Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/Sovrapprezzo pannelli temporanei per corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa in opera di pannelli di chiusura per il sistema di contenimento del corridoio caldo (Hot Aisle Containment) in un data center. Numeri di pannelli: 30. I pannelli dovranno essere installati per sigillare completamente gli spazi vuoti tra i rack, impedendo la miscelazione delle correnti d'aria calda e fredda, migliorando l'efficienza energetica e ottimizzando il flusso dell'aria. Materiale: I pannelli devono essere realizzati in materiale resistente al calore e compatibile con il sistema di raffreddamento del data center. Dimensioni: I pannelli devono essere dimensionati in base agli spazi vuoti tra i rack e adattabili alla configurazione dell'infrastruttura. Design: I pannelli devono garantire una chiusura ermetica per prevenire la dispersione dell'aria calda nel corridoio freddo. Devono essere facilmente removibili per le operazioni di manutenzione e riorganizzazione dei rack Supply and installation of blanking panels for the hot aisle containment system (Hot Aisle Containment) in a data center. Number of panels: 30. The panels must be installed to completely seal the void spaces between the racks, preventing the mixing of hot and cold air currents, improving energy efficiency, and optimizing airflow. Material: The panels must be made from heat-resistant material and compatible with the data center's cooling system. Dimensions: The panels must be sized according to the void spaces between the racks and adaptable to the infrastructure configuration. Design: The panels must ensure an airtight seal to prevent the dispersion of hot air into the cold aisle. They should be easily removable for maintenance and rack reorganization.				
	Totale	a corpo	8,00	3.757,00	30.056,00
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				207.967,60
	Totale 3 - DH - 4 MW Euro				**743.919,71**
	4 - DH - 6 MW				
	Flooring works / Opere di pavimentazione				
2880 A019.090.02	SK02 - BACK OF HOUSE SKIRTING: Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm/ZOCCOLINO AREE DI SERVIZIO: Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm Fornitura e installazione di Pannello in compensato per protezione muro - h. 110cm e sp. 1,3cm. Fissato alle pareti mediante chiodatura o colla. Sono compresi e compensati la campionatura dello zoccolino con la finitura richiesta per l'approvazione della D.L. e D.A. i tagli e sfridi, la posa rettilinea, le soluzioni ad angolo, le giunzioni a regola d'arte, gli accessori di fissaggio, le assistenze murarie per la posa, il rispetto della marcatura CE e DOP per i prodotti di costruzione previsti dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: SK02 Supply and installation of Plywood board wall protection - h. 110cm and thick. 1,3cm. Fixed to the walls by nailing or glue. It includes and compensates the sampling of the plinth with the finishing required for the approval of the D.L. and D.A. cuts and scraps, the straight laying, the corner solutions, the joints in a workmanlike manner, fastening accessories, wall assists for laying, compliance with the CE and DOP marking for construction products provided for in Regulation No. 305/2011 (EU) and anything else to give the finished work to perfection. Type: SK02				
	Totale	m	452,51	47,00	21.267,97
	Totale Flooring works / Opere di pavimentazione Euro				21.267,97
	Ceilings / Controsoffitti				
2030	CE04 - Suspended false ceiling in metal Kingspan with metal tile 120x60cm, 1,2 cm				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A020.030.01	thick. Total thick: 5cm/Controsoffitto metallico strutturale tipo Kingspan Tate Strut con pannelli metallici 120x60cm, spessore 1,2 cm. Spessore totale 5cm Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico tipo Kingspan Tate Strut , con le seguenti caratteristiche: - distanza tra i pendini: 120 × 120 cm - pannelli per controsoffitto: 120 x 60 cm Il prezzo include estrusioni, connettori, tenditori e barra filettata di avviamento, bulloni e rondelle e qualsiasi altro elemento identificato nei materiali opzionali. Installazione per seguire le linee guida di installazione Tate Grid. Sono compresi e compensati la realizzazione di fori per l'inserimento di eventuali corpi illuminanti o elementi impiantistici; eventuali soluzioni specifiche in corrispondenza dei giunti strutturali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, così come il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo: CE04 Supply and installation of Kingspan Tate Strut metal false ceiling, with the following characteristics: Distance between hangers: 120 × 120 cm Ceiling panels: 120 x 60 cm The price includes extrusions, connectors, tensioners, starting threaded rod, bolts, washers, and any other elements identified in optional materials. Installation to follow Tate Grid installation guidelines. The price also includes cutting and creating holes for the insertion of any lighting fixtures or plant elements; any specific solutions at structural joints, the creation and dismantling of work surfaces, respect to the CE marking and the Declaration of Performance (DOP) specified by Regulation No. 305/2011 (EU), and any other necessary actions to provide the finished work to the highest standards. Type: CE04				
	Totale	m²	3.117,03	235,40	733.748,86
	Totale Ceilings / Controsoffitti Euro				733.748,86
	Window and door manufacter works / Opere da serramentista				
3260 A025.090.10	SE01 - Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/ Corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa di sistema contenimento corridoio caldo tipo Tate Kingspan. Dimensioni 180x1450cm x h 500cm. Numeri di pannelli: 30. Compreso doppia porta scorrevole ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. Per specifiche fare riferimento ad elaborati grafici. Da coordinare e sottoporre all'approvazione della DA/DL Supply and installation of a hot aisle containment type Tate Kingspan. Dimensions: 180x1450cm x h 500cm. Number of panels: 30. Includes double sliding door and any other work and expertise necessary to complete the job in perfect craftsmanship. Nothing excluded. For specifics, refer to the graphic documents. To be coordinated and submitted for approval by the DA/D.				
	Totale	a corpo	5,00	22.238,95	111.194,75
3270 A025.090.11	SE09 - Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/ Corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa di sistema contenimento corridoio caldo tipo Tate Kingspan per RNG. Dimensioni 180x1450cm x h 500cm. Numeri di pannelli: 28. Compreso doppia porta scorrevole ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Nulla escluso. Per specifiche fare riferimento ad elaborati grafici. Da coordinare e sottoporre all'approvazione della DA/DL Supply and installation of a hot aisle containment type Tate Kingspan for RNG. Dimensions: 180x1450cm x h 500cm. Number of panels: 28. Includes double sliding door and any other work and expertise necessary to complete the job in perfect craftsmanship. Nothing excluded. For specifics, refer to the graphic documents. To be coordinated and submitted for approval by the DA/D.				
	Totale	a corpo	3,00	20.633,22	61.899,66
3280 A025.090.12	SE10 - Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/ Corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa di sistema contenimento corridoio caldo tipo Tate Kingspan per IDF. Dimensioni 180x1450cm x h 500cm. Numeri di pannelli: 28. Compreso doppia porta scorrevole ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Questa fornitura include n. 10 pannelli di copertura per lato ove non presenti i rack. Nulla escluso. Per specifiche fare riferimento ad elaborati grafici. Da coordinare e sottoporre all'approvazione della DA/DL Supply and installation of a hot aisle containment type Tate Kingspan for IDF. Dimensions: 180x1450cm x h 500cm. Number of panels: 28. Includes double sliding				

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	door and any other work and expertise necessary to complete the job in perfect craftsmanship. This supply includes no. 10 blanking panels per side where racks are not present. Nothing excluded. For specifics, refer to the graphic documents. To be coordinated and submitted for approval by the DA/D.				
	Totale	a corpo	4,00	21.885,56	87.542,24
3290 A025.090.13	SE01a - Surcharge of Blanking panels for Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/Sovrapprezzo pannelli temporanei per corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa in opera di pannelli di chiusura per il sistema di contenimento del corridoio caldo (Hot Aisle Containment) in un data center. Numeri di pannelli: 30. I pannelli dovranno essere installati per sigillare completamente gli spazi vuoti tra i rack, impedendo la miscelazione delle correnti d'aria calda e fredda, migliorando l'efficienza energetica e ottimizzando il flusso dell'aria. Materiale: I pannelli devono essere realizzati in materiale resistente al calore e compatibile con il sistema di raffreddamento del data center. Dimensioni: I pannelli devono essere dimensionati in base agli spazi vuoti tra i rack e adattabili alla configurazione dell'infrastruttura. Design: I pannelli devono garantire una chiusura ermetica per prevenire la dispersione dell'aria calda nel corridoio freddo. Devono essere facilmente removibili per le operazioni di manutenzione e riorganizzazione dei rack Supply and installation of blanking panels for the hot aisle containment system (Hot Aisle Containment) in a data center. Number of panels: 30. The panels must be installed to completely seal the void spaces between the racks, preventing the mixing of hot and cold air currents, improving energy efficiency, and optimizing airflow. Material: The panels must be made from heat-resistant material and compatible with the data center's cooling system. Dimensions: The panels must be sized according to the void spaces between the racks and adaptable to the infrastructure configuration. Design: The panels must ensure an airtight seal to prevent the dispersion of hot air into the cold aisle. They should be easily removable for maintenance and rack reorganization.				
	Totale	a corpo	5,00	3.757,00	18.785,00
3300 A025.090.14	SE09a - Surcharge of Blanking panels for Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/Sovrapprezzo pannelli temporanei per corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa in opera di pannelli di chiusura per il sistema di contenimento del corridoio caldo (Hot Aisle Containment) in un data center. Numeri di pannelli: 28. I pannelli dovranno essere installati per sigillare completamente gli spazi vuoti tra i rack, impedendo la miscelazione delle correnti d'aria calda e fredda, migliorando l'efficienza energetica e ottimizzando il flusso dell'aria. Materiale: I pannelli devono essere realizzati in materiale resistente al calore e compatibile con il sistema di raffreddamento del data center. Dimensioni: I pannelli devono essere dimensionati in base agli spazi vuoti tra i rack e adattabili alla configurazione dell'infrastruttura. Design: I pannelli devono garantire una chiusura ermetica per prevenire la dispersione dell'aria calda nel corridoio freddo. Devono essere facilmente removibili per le operazioni di manutenzione e riorganizzazione dei rack Supply and installation of blanking panels for the hot aisle containment system (Hot Aisle Containment) in a data center. Number of panels: 28. The panels must be installed to completely seal the void spaces between the racks, preventing the mixing of hot and cold air currents, improving energy efficiency, and optimizing airflow. Material: The panels must be made from heat-resistant material and compatible with the data center's cooling system. Dimensions: The panels must be sized according to the void spaces between the racks and adaptable to the infrastructure configuration. Design: The panels must ensure an airtight seal to prevent the dispersion of hot air into the cold aisle. They should be easily removable for maintenance and rack reorganization.				
	Totale	a corpo	3,00	3.506,60	10.519,80
3310 A025.090.15	SE10a - Surcharge of Blanking panels for Hot Aisle Containment type Tate Kingspan/Sovrapprezzo pannelli temporanei per corridoio caldo tipo Tate Kingspan Fornitura e posa in opera di pannelli di chiusura per il sistema di contenimento del corridoio caldo (Hot Aisle Containment) in un data center. Numeri di pannelli: 28. I pannelli dovranno essere installati per sigillare completamente gli spazi vuoti tra i rack, impedendo la miscelazione delle correnti d'aria calda e fredda, migliorando l'efficienza energetica e ottimizzando il flusso dell'aria. Materiale: I pannelli devono essere realizzati in materiale resistente al calore e compatibile con il sistema di raffreddamento del data center. Dimensioni: I pannelli devono essere dimensionati in base agli spazi vuoti tra i rack e adattabili alla configurazione dell'infrastruttura. Design: I pannelli devono garantire una chiusura ermetica per prevenire la dispersione dell'aria calda nel corridoio freddo. Devono essere facilmente removibili per le operazioni di manutenzione e riorganizzazione dei rack Supply and installation of blanking panels for the hot aisle containment system (Hot Aisle Containment) in a data center. Number of panels: 28. The panels must be installed to completely seal the void spaces between the racks, preventing the mixing				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	of hot and cold air currents, improving energy efficiency, and optimizing airflow. Material: The panels must be made from heat-resistant material and compatible with the data center's cooling system. Dimensions: The panels must be sized according to the void spaces between the racks and adaptable to the infrastructure configuration. Design: The panels must ensure an airtight seal to prevent the dispersion of hot air into the cold aisle. They should be easily removable for maintenance and rack reorganization.				
	Totale	a corpo	4,00	3.506,60	14.026,40
	Totale Window and door manufacter works / Opere da serramentista Euro				303.967,85
	Totale 4 - DH - 6 MW Euro				**1.058.984,68**
	10 - External areas				
	Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista				
870 A021.070.11	FU19 - Painted aluminium signage dim. 2172x482 mm, 40 mm depth /Insegna in alluminio verniciato dim. 2172x482 mm, sp. 40 mm Fornitura e posa in opera di insegna e logo da posizionare a terra e come descritto negli elaborati grafici di progetto, dimensioni stimate del pannello altezza H 81cm x lunghezza L 269cm, spessore 15cm, su cui andranno fissate le lettere e il logo realizzate in lamiera scatolata preverniciata su entrambe le facce, costituita da: - Telaio portante in carpenteria metallica costituente lo scheletro del pannello, da dimensionare a carico dell'Appaltatore e sottoporre all'approvazione della D.L. Compresi pali di fondazione in scatolati quadrati dimensione 80x80mm, spessore 5mm, annegati in plinti gettati in opera, da dimensionare a carico dell'Appaltatore; - Rivestimento della sottostruttura in carpenteria, in lamiera di alluminio spazzolato preverniciato colore DARK GREY (SW 7074 SOFTWARE), spessore da definire e sottoporre all'approvazione della D.L. - Telaio in carpenteria metallica leggera costituente lo scheletro delle lettere e del logo, comprese piastre metalliche poste dietro il telaio per il fissaggio al pannello; - Scatolato in alluminio verniciato a formare le lettere e il logo dell'insegna, spessore lamiera da definire e campionare per approvazione della D.L., sagomato a formare la scritta "STACK INFRASTRUCTURE". Colori da campionare: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 e LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990, profondità dele lettere 40mm, da fissare distanziate dal pannello retrostante di circa 40mm; - Trasporto in loco, sollevamento e posa degli elementi. Sono incluse nella fornitura le opere di natura strutturale volte al sostegno dell'insegna stessa e il suo ancoraggio alla struttura esistente, nonché il dimensionamento degli ancoraggi da parte di tecnico abilitato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le analisi necessarie alla realizzazione dell'opera, i rilievi dell'esistente, la campionatura degli elementi, le certificazioni necessarie rilasciate dal fornitore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and installation of sign and logo to be placed on the ground and as described in the graphic design, estimated dimensions of the panel height H 81cm x length L 269cm, 15cm thick, on which the letters and logo made of pre-painted box-sheet metal should be fixed on both sides, consisting of: - Load-bearing frame in metallic carpentry constituting the skeleton of the panel, to be dimensioned by the Contractor and submitted for approval by the D.L. Including foundation poles in square boxes 80x80mm size, 5mm thickness, drowned in plinths cast in place, to be sized by the Contractor; - Cladding of the carpentry substructure, in DARK GREY (SW 7074 SOFTWARE) colour pre-painted brushed aluminium sheet, thickness to be defined and submitted for approval by D.L. - Lightweight metal frame constituting the skeleton of the letters and logo, including metal plates behind the frame for fixing to the panel; - Painted aluminium box to form the letters and logo of the sign, sheet thickness to be defined and sampled for approval of the D.L., shaped to form the inscription "STACK INFRASTRUCTURE". Colours to be sampled: DARK BLUE PANTONE 7686C PLUS / MP 84158 and LIGHT BLUE PANTONE 4171C PLUS / MP 84990, depth of letters 40mm, to be fixed spaced from the back panel of about 40mm; - On-site transport, lifting and assembly. The supply includes structural works aimed at supporting the sign itself and its anchorage to the existing structure, as well as the sizing of the anchorages by a qualified technician. The price includes and compensates the analyses necessary for the realization of the work, the measurements of the existing, the sampling of the elements, the necessary certifications issued by the supplier and anything else necessary to give the finished work to perfection.				
	Totale	cad	1,00	14.000,00	14.000,00
	Totale Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista Euro				14.000,00
	Totale 10 - External areas Euro				**14.000,00**

MIL08A-L22-XX-XX-BQ-A-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale 02 - Fit out Euro				2.110.851,99
	Importo Lavori Euro				19.581.210,09

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Building Shell and Core	17.470.358,10	
0 - General construction	2.375.307,40	
Construction / Cantierizzazioni	224.871,50	
Building assistance / Assistenze murarie	2.055.058,10	
Earth movements / Movimenti terra	64.375,80	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	14.580,00	
Painting works / Opere da verniciatore	15.822,00	
Standard furniture / Arredi standard	600,00	
1 - Building DC	4.396.936,53	
Drywaller works / Opere da cartongessista	305.799,38	
Insulation works / Opere di coibentazione	559.071,49	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	1.227.251,98	
Flooring works / Opere di pavimentazione	143.774,40	
Ceilings / Controsoffitti	1.615,00	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	1.292.543,10	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	632.679,04	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	36.595,74	
Blacksmith works / Opere da fabbro	197.606,40	
2 - Admin Block	3.718.381,93	
Drywaller works / Opere da cartongessista	320.175,03	
Insulation works / Opere di coibentazione	248.344,70	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	187.092,18	
Screeds, substrates, drainage, crawl spaces / Massetti, sottofondi, drenaggi, vespai	34.189,05	
Coating works / Opere di rivestimento	16.013,06	
Flooring works / Opere di pavimentazione	173.226,52	
Ceilings / Controsoffitti	3.110,00	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	1.028.050,95	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	559.876,83	
Movable, equipped, packable walls / Pareti mobili, attrezzate, impacchettabili	37.232,40	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	151.345,76	
Blacksmith works / Opere da fabbro	46.988,90	
Painting works / Opere da verniciatore	185.319,00	
Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne	3.313,35	
Elevator systems / Impianti elevatori	724.104,20	
3 - DH - 4 MW	877.870,14	
Drywaller works / Opere da cartongessista	306.422,12	
Insulation works / Opere di coibentazione	87,60	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	28.808,50	
Flooring works / Opere di pavimentazione	220.667,24	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	64.237,92	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	175.073,00	
Blacksmith works / Opere da fabbro	82.573,76	
4 - DH - 6 MW	1.236.647,93	
Drywaller works / Opere da cartongessista	389.727,37	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	40.834,40	
Flooring works / Opere di pavimentazione	315.101,36	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	64.237,92	
Tinsmith works / Opere da lattoniere	245.943,20	
Blacksmith works / Opere da fabbro	180.803,68	
5 - Technical Area	1.691.765,52	
Insulation works / Opere di coibentazione	25.948,74	
Flooring works / Opere di pavimentazione	1.565,80	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	24.454,88	
Blacksmith works / Opere da fabbro	1.639.796,10	
7 - MMR / ER	121.999,71	
Drywaller works / Opere da cartongessista	18.459,67	
Insulation works / Opere di coibentazione	31.034,82	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	2.405,80	
Flooring works / Opere di pavimentazione	13.231,90	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	30.868,00	
Blacksmith works / Opere da fabbro	25.999,52	
10 - External areas	2.281.076,13	
Earth movements / Movimenti terra	536.489,29	
Precast structures / Strutture prefabbricate	50.109,55	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Insulation works / Opere di coibentazione	66.699,97	
Waterproofing works / Opere di impermeabilizzazione	1.974,00	
Coating works / Opere di rivestimento	5.433,12	
Flooring works / Opere di pavimentazione	133.670,42	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	29.671,84	
Blacksmith works / Opere da fabbro	257.862,75	
Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne	1.199.165,19	
12 - Public-use private parking	770.372,81	
Earth movements / Movimenti terra	220.503,51	
Flooring works / Opere di pavimentazione	22.901,34	
Road works, sewerage and external arrangements / Opere stradali, fognature e sistemazioni esterne	526.967,96	
02 - Fit out	2.110.851,99	
1 - Building DC	74.718,33	
Flooring works / Opere di pavimentazione	48.341,38	
Ceilings / Controsoffitti	26.376,95	
2 - Admin Block	219.229,27	
Flooring works / Opere di pavimentazione	17.903,24	
Ceilings / Controsoffitti	64.015,03	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	7.000,00	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	21.784,00	
Sanitary appliances and accessories / Apparecchi sanitari e accessori	16.497,00	
Standard furniture / Arredi standard	87.330,00	
Custom-made furnishings / Arredi su misura	4.700,00	
3 - DH - 4 MW	743.919,71	
Flooring works / Opere di pavimentazione	16.607,92	
Ceilings / Controsoffitti	519.344,19	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	207.967,60	
4 - DH - 6 MW	1.058.984,68	
Flooring works / Opere di pavimentazione	21.267,97	
Ceilings / Controsoffitti	733.748,86	
Window and door manufacter works / Opere da serramentista	303.967,85	
10 - External areas	14.000,00	
Facade and coat work / Opere da facciatista e da cappottista	14.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		19.581.210,09
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		19.581.210,09

Client	Stack
Project No.	P10500
Date	14.02.2025
Revision	P01
Reference	MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001

L22

MIL08A

PRICED BILL OF QUANTITY - UNDERGROUND ELECTRICAL SYSTEM

14 FEBRUARY 2025

1. GENERALITY

The Document **MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001- Priced Bill of Quantity – Underground Electrical System** is an integral part of the RIBA 3 Plus project and concerns the design of the electrical and special systems for the new construction of the production site to be used as a Data Center in Siziano Borgo Casatico (MI);
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	10 - External areas				
10 025162f.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisiona Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm (CO01 type)				
	Totale	m	19 788,03	9,54	188 777,81
270 025162f.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisiona Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm (CO01 type)				
	Totale	m	150,00	9,54	1 431,00
20 025162h.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm				
	Totale	m	4 044,78	14,27	57 719,01
30 025162h.i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 200 mm				
	Totale	m	5 591,21	15,50	86 663,76
F07.5.01.002	CONDUTTORI DI TERRA CONDUTTORI DI TERRA [075002] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: [075002] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:				
40 F07.5.01.002.f	[075002f] Corda in rame nudo, posata a vista: sezione nominale 50 mmq [075002f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	2 689,85	18,09	48 659,39
110 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti [075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	5,00	185,84	929,20
100 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm [075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	cad	91,00	55,81	5 078,71
200 F07.5.02.028.d	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: Ø 25 mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riferimento in pianta (CFT01) Copper-plated steel sink of the extendable type, length 1.5 m, copper thickness 100 microns, complete with connection clamp, tip, and stop head housed in a plastic well with external dimensions of 400 x 400 x 400 mm, including excavation and backfilling for the latter: Ø 25 mm Reference on plan (CFT01)				
	Totale	cad	91,00	111,40	10 137,40
190 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio [075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	cad	91,00	12,53	1 140,23
90 N.P.E 01- PZ	Pozzetto impermeabile in CAV 150x150x130cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo rea ... e-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site in Fornitura e posa in opera di pozzetto impermeabile in CAV 150x150x130cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.150x150x130 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 150x150, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of waterproof CAV manhole 150x150x130cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.150x150x130 cm); - Inspection manhole (dimensions 150x150, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	cad	17,00	850,00	14 450,00
120 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/ ... g the predisposition itself;Complete with every accessory to give Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
130 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/ ... g the predisposition itself;Complete with every accessory to give Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
140 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/ ... g the predisposition itself;Complete with every accessory to give Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	6,00	40,00	240,00
150 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/ ... g the predisposition itself;Complete with every accessory to give Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
260 N.P.E 01- TER	Oneri per verifica e certificazione dello stato attuale del sistema di messa a terra prima dell'esecuzione dei lavori, comprensivo del rilevamento del valore della impedenza/resist ... detection of the value of the impedance/resistance of the fault l Oneri per verifica e certificazione dello stato attuale del sistema di messa a terra prima dell'esecuzione dei lavori, comprensivo del rilevamento del valore della impedenza/resistenza dell'anello di guasto eseguita da professionista/organismo certificatore abilitato. Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body.				
	Totale	a corpo	1,00	3 500,00	3 500,00
230 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. ... d, coding will be defined during work in progress. Including su Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5 500,00	5 500,00
50 N.P.E 02- PZ	Pozzetto in CAV 60x60x120cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo rea ... e-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site in Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 60x60x120cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.60x60x120 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 60x60, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 60x60x120cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x120 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	cad	186,00	380,00	70 680,00
160 N.P.E 02- TER	Realizzazione nuovo impianto disperdente di terra ed equipotenzializzazione dell'edificio secondo indicazioni di progetto, con collegamento a dispersori di fatto (elementi struttur ... ls, connections, complete accessories and anything else necessary Realizzazione nuovo impianto disperdente di terra ed equipotenzializzazione dell'edificio secondo indicazioni di progetto, con collegamento a dispersori di fatto (elementi strutturali). Compresi oneri per misure di terra (con eventuale verifica delle tensioni di passo e contatto) e verifica del coordinamento delle protezioni elettriche di impianto, materiali, collegamenti, accessori di completamente e quant'altro necessario a consegnare l'opera perfettamente funzionante. Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order.				
	Totale	a corpo	1,00	10 000,00	10 000,00
60 N.P.E 03- PZ	Pozzetto in CAV 100x100x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo rea ... e-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site in Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 100x100x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.100x100x150 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 100x100, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 100x100x150cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.100x100x150 cm); - Inspection manhole (dimensions 100x100, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	cad	16,00	646,00	10 336,00
180 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature ... and all the accessories necessary for assembly, connection with b Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6 500,00	6 500,00
220 N.P.E 04- OO	Oneri per la realizzazione dell' impianto elettrico di FM/luce di cantiere compresivo di: - Fornitura elettrica di cantiere da richiedersi al distributore pubblico; - Consumi elett ... Il inclusive of every accessory and charge to give the system f Oneri per la realizzazione dell' impianto elettrico di FM/luce di cantiere compresivo di: - Fornitura elettrica di cantiere da richiedersi al distributore pubblico; - Consumi elettrici; - Quadro elettrico generale; - Quadretti prese da cantiere in numero adeguato alle necessità di cantiere protette da idonei interruttori magnetotermici differenziali; - spine prese interbloccate con indice di protezione adeguato al luogo d'installazione 2P+N+T 16A - 230V, 3P+N+T - 16A - 400V e 3P+N+T - 32A - 400V - Conduttori di collegamento; - Corpi illuminanti ordinari e di emergenza; - Collegamenti equipotenziali; - Comprese le modifiche derivanti dall'evoluzione del cantiere - Documentazione di legge riferita all'impianto realizzato; Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Fees for the implementation of the 'FM electrical system/site light including: - Construction site electrical supply to be requested from the public distributor; - Electrical consumption; - General electrical panel; - Construction site socket boards in a number appropriate to the needs of the construction site protected by suitable magnetothermal differential circuit breakers; - Interlocked socket plugs with protection index appropriate to the place of installation 2P+N+E 16A - 230V, 3P+N+E - 16A - 400V and 3P+N+E - 32A - 400V - Connecting conductors; - Ordinary and emergency lighting bodies; - Equipotential connections; - Including changes resulting from site developments. - Legal documentation referring to the installation made; All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	1,00	20 000,00	20 000,00
70 N.P.E 04- PZ	Pozzetto in CAV 150x150x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo rea ... e-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site in Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 150x150x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.150x150x150 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 150x150, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 150x150x150cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.150x150x150 cm); - Inspection manhole (dimensions 150x150, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	cad	18,00	830,00	14 940,00
80 N.P.E 05- PZ	Pozzetto in CAV 200x200x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo rea ... e-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site in Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 200x200x150cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.200x200x150 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 200x200, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 60x60x60cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.200x200x150 cm); - Inspection manhole (dimensions 200x200, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	32,00	1 000,00	32 000,00
240 N.P.E 08- PZ	Fornitura e posa in opera di supporti metallici per pozzetti di grandi dimensioni, ovvero di staffaggi verticali ed orizzontali per la gestione e il fissaggio dei cavi di distribuzione Fornitura e posa in opera di supporti metallici per pozzetti di grandi dimensioni, ovvero di staffaggi verticali ed orizzontali per la gestione e il fissaggio dei cavi di distribuzione. Gli elementi di staffaggio devono essere progettati per sostenere cavi di diverse sezioni e materiali, garantendo stabilità e un'adeguata separazione tra i cavi per prevenire interferenze elettromagnetiche e facilitare eventuali interventi di manutenzione. Sono inclusi morsetti, ganci e fascette specifiche per garantire il posizionamento sicuro dei cavi e mantenerli fermi nelle posizioni richieste. I dispositivi di fissaggio devono essere resistenti alla corrosione e progettati per un uso prolungato in ambienti sotterranei, preferibilmente in acciaio inox o materiali plastici ad alta resistenza, idonei a sopportare le sollecitazioni termiche e meccaniche. Tutti i materiali devono essere compatibili con cavi di varie sezioni e adeguatamente distanziati per evitare sovrapposizioni, agevolando inoltre la gestione e la manutenzione degli impianti. Tutti gli accessori devono rispettare le normative di sicurezza e garantire durabilità per ambienti sotterranei. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of metal supports for large-sized manholes, including vertical and horizontal brackets for the management and securing of distribution cables. The bracket elements must be designed to support cables of various sizes and materials, ensuring stability and proper separation between cables to prevent electromagnetic interference and facilitate maintenance work. Clamps, hooks, and specific ties are included to ensure the safe positioning of the cables and keep them securely in place as required. The fastening devices must be corrosion-resistant and designed for prolonged use in underground environments, preferably made of stainless steel or high-strength plastics, suitable for withstanding thermal and mechanical stresses. All materials must be compatible with cables of various sizes and adequately spaced to avoid overlapping, while also facilitating the management and maintenance of the systems. All accessories must comply with safety regulations and ensure durability in underground environments. This includes all accessories, fittings, and supports to deliver a fully functional product in compliance with industry standards.				
	Totale	cad	83,00	850,00	70 550,00
250 N.P.E 09- PZ	Fornitura e posa di scala metallica di accesso ai pozzetti di grandi dimensioni, compreso corrimano ergonomico. Fornitura e posa di scala metallica di accesso ai pozzetti di grandi dimensioni, compreso corrimano ergonomico. Sono compresi è compensati, il rilievo, il disegno come costruito, il dimensionamenti dei componenti da sottoporre all'approvazione della D.L., il trasporto, il calo a piè d'opera, il sistema di fissaggio di sicurezza, le certificazioni, l'opera di fabbro, assistenze murarie il rispetto della marcatura CE e la Dichiarazione di Produzione di Prodotto DOP per i prodotti di costruzione prevista dal Regolamento n. 305/2011 (UE) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Supply and Installation of Metal Access Ladder for Large-Sized Manholes, Including Ergonomic Handrail. The scope includes and compensates for surveying, as-built drawings, component sizing to be submitted for the approval of the Site Supervisor (D.L.), transportation, on-site delivery, secure fastening system, certifications, metalworking, masonry assistance, compliance with CE marking, and the Declaration of Performance (DoP) for construction products in accordance with Regulation No. 305/2011 (EU), as well as any other requirements necessary to deliver the work completed to the highest standards.				
	Totale	cad	83,00	500,00	41 500,00
280 N.P.E 12- LFO	Fornitura e posa in opera di plinti porta palo di illuminazione realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco con dimensioni 40×75 h.60 verificati per sostenere,senza rinfianco in cls, pali con h. max 10mt fuori terra. Fornitura e posa in opera di plinti porta palo di illuminazione realizzati in calcestruzzo vibrato, monoblocco con dimensioni 40×75 h.60 verificati per sostenere,senza rinfianco in cls, pali con h. max 10mt fuori terra. Al foro di inserimento palo dn.20 cm è affiancato il pozzetto di allacciamento cavi 30×30 e chiusino carraio D400 dim. 400x400mm .I manufatti sono prodotti in conformità alle norme tecniche D.M. 17 Gennaio 2018. Sono idonei per utilizzo in piste ciclabili o parchi e giardini. Comprensivo di tutti gli accessori, raccordi, sostegni per dare il prodotto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of lighting pole footing made of vibrated concrete, single-block with dimensions of 40x75x60 cm, verified to support poles up to a maximum height of 10 meters above ground without additional concrete backfill. A 20 cm diameter hole for pole insertion is accompanied by a 30x30 cm cable connection box, driveway manhole cover D400 dim. 400x400mm. These structures are produced in accordance with technical standards as of January 17, 2018. They are suitable for				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-E-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	use in bike paths, parks, and gardens. This includes all accessories, connections, and supports to provide the finished and fully functional product according to professional standards.				
	Totale	a corpo	39,00	1 500,00	58 500,00
210 N.P.E 14- ON	Oneri per lo spostamento/sezionamenti dei componenti elettrici presenti all'interno dell'area di futura costruzione. E' Incluso nell'offerta: - Disconnessione di tutte le linee el ... ation of the power supply to buildings/mechanical utilities/con Oneri per lo spostamento/sezionamenti dei componenti elettrici presenti all'interno dell'area di futura costruzione. E' Incluso nell'offerta: - Disconnessione di tutte le linee elettriche attive dai rispettivi quadri elettrici (ove presenti); - Smontaggio di tutti gli accessori collegati (cavi, raccordi, curve e dispositivi di fissaggio) ove presenti; - Rilevamento di eventuali quadri elettrici esistenti con ricollocamento in altre aree al di fuori dell'area oggetto di intervento; - Realizzazione di nuovi collegamenti elettrici (simili a quelli esistenti sia per tipologia che per sezione dei cavi) posati all'interno di nuove canalizzazioni interrate (queste ultime comprese nell'offerta); - Tutto quanto necessario per consentire il corretto spostamento/sezionamento dell'alimentazione elettrica degli edifici/utenze meccaniche/impianti condominiali non oggetto delle opere future di cantiere; Charges for relocation/separation of electrical components that are present within the area of future construction. Included in the quotation: - Disconnection of all active power lines from the respective electrical panels (where present); - Disassembly of all connected accessories (cables, fittings, bends and fasteners) where present; - Survey of any existing electrical switchboards with relocation to other areas outside the area being addressed; - Creation of new electrical connections (similar to existing ones both in type and cable cross-section) laid within new buried conduits (the latter included in the bid); - All that is necessary to allow for the proper relocation/separation of the power supply to buildings/mechanical utilities/condominium facilities not covered by the future site works;				
	Totale	a corpo	1,00	30 000,00	30 000,00
	Totale 10 - External areas Euro				789 392,51
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				789 392,51
	Importo Lavori Euro				789 392,51

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Building Shell and Core	789 392,51	
10 - External areas	789 392,51	
IMPORTO LAVORI Euro		789 392,51
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		789 392,51

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10500
Date	14.02.2025
Revision	P01
Reference	MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001

L22

MIL08A

PRICED BILL OF QUANTITY – MAIN BUILDING

14 FEBRUARY 2025

1. GENERALITY

The Document **MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001- Priced Bill of Quantity – Main Building** is an integral part of the RIBA 3 Plus project and concerns the design of the electrical and special systems for the new construction of the production site to be used as a Data Center in Siziano Borgo Casatico (MI);

This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.

This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.

The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.

Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.

Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.

Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	1 - Building DC				
7050 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	5.170,00	2,55	13.183,50
52677 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	3.600,00	2,55	9.180,00
7190 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	4.050,00	2,55	10.327,50
7290 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	7.000,00	2,55	17.850,00
7370 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	2.500,00	2,55	6.375,00
7300 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	280,00	7,78	2.178,40
4830 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	105,00	47,59	4.996,95
4950 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	2,00	47,59	95,18
5010 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	7,00	47,59	333,13
5060 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	7,00	47,59	333,13
7200 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	44,00	47,59	2.093,96
9430 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	140,00	47,59	6.662,60
7060 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	55,00	11,10	610,50
52687 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	40,00	11,10	444,00
7210 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	44,00	11,10	488,40
7310 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	140,00	11,10	1.554,00
7380 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	50,00	11,10	555,00
7070 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	55,00	12,50	687,50
52697 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	40,00	12,50	500,00
7220 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	44,00	12,50	550,00
7320 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	140,00	12,50	1.750,00
7390 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	50,00	12,50	625,00
7080 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	4,00	222,62	890,48
52707 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	1,00	222,62	222,62
7330 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	7,00	222,62	1.558,34
7400 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	3,00	222,62	667,86
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8860 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	630,00	4,03	2.538,90
8870 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	280,00	5,01	1.402,80

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8890 F02.5.01.031.e	[025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	2.700,00	13,86	37.422,00
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
6370 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	2.400,00	5,25	12.600,00
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
2510 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	846,35	37,39	31.645,03
2380 F02.5.04.070.b	[025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	1.683,29	43,29	72.869,62
1740 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	356,96	46,80	16.705,73
2340 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	835,06	46,80	39.080,81
1820 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	15,83	57,61	911,97
2060 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	5,10	57,61	293,81

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1830 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	519,53	66,11	34.346,13
2420 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	837,65	66,11	55.377,04
1870 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	622,46	80,21	49.927,52
1920 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	3,40	80,21	272,71
2200 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	266,43	80,21	21.370,35
1930 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	254,81	100,00	25.481,00
2460 F02.5.04.070.L2	[025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	691,62	80,00	55.329,60
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
2570 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	27,54	74,70	2.057,24
2780 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	729,40	74,70	54.486,18
2600 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	53,85	83,35	4.488,40
2810 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	1.072,52	83,35	89.394,54
2660 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	179,16	92,64	16.597,38
2700 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	0,97	102,79	99,71
2720 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	78,75	108,40	8.536,50
2880 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	1.396,44	108,40	151.374,10
F02.5.04.086	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
2540 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	846,35	11,34	9.597,61
2360 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	835,06	12,50	10.438,25
2400 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	1.683,29	12,50	21.041,13
2440 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	837,65	17,51	14.667,25
2800 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	729,40	17,51	12.771,79
2840 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	1.072,52	22,75	24.399,83
2480 F02.5.04.086.f1	[025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	691,62	27,75	19.192,46
2900 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	1.396,44	34,53	48.219,07
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO				
	[025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
2100 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	5,10	17,50	89,25
2240 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	266,43	17,50	4.662,53
F07.5.01.002	CONDUTTORI DI TERRA				
	[075002] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio:				
7000 F07.5.01.002.f	[075002f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	3.600,00	18,09	65.124,00
F07.5.01 7010 F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
	Totale		0,00	0,00	0,00
F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA				
	[075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
7020 F07.5.01.003.f	[075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	25.000,00	9,81	245.250,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7030 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	10,00	185,84	1.858,40
7410 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	100,00	7,78	778,00
7090 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	110,00	7,78	855,80
52737 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	80,00	7,78	622,40
7230 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	88,00	7,78	684,64
7340 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	7,00	43,51	304,57
7440 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	3,00	43,51	130,53
7100 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	4,00	43,51	174,04
52717 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	2,00	43,51	87,02
7110 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	55,00	28,18	1.549,90
52727 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	40,00	28,18	1.127,20
7280 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	44,00	28,18	1.239,92
7350 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	140,00	28,18	3.945,20
7420 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	50,00	28,18	1.409,00
6380 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	3.200,00	4,04	12.928,00
6590 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	2.800,00	6,14	17.192,00
65827 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	34,00	450,00	15.300,00
3720 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	29,00	336,00	9.744,00
3730 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	3,00	336,00	1.008,00
66257 N.P.E 01- FV	Fornitura e posa in opera di sistema fotovoltaico su copertura edificio MIL08A e pensiline per una potenza pari a circa 606,1 kWp comprensivo di: - n°1276 pannelli in silicio monocristallino classe 0 - 475 Wp cad (606,1 KWp totali); - n°9 gruppo conversione c,c,/c,a,(inverter) da 50kW; - quadri di campo lato cc;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Centralina di telecontrollo produzione di energia per impianto fotovoltaico; - fornitura di tutti i materiali come cavi elettrici del tipo FG21M21/H1Z2Z2-K conformi a normative ambito fotovoltaico, Cablaggio stringhe, inverter, supporti di fissaggio comprensivo di zavorre (queste incluse nell'offerta) per ancoraggio pannelli; - dispositivo di interfaccia per contabilizzazione di rete da posizionare su quadro ricezione MT; - dispositivo per collegamento contatore di produzione da collocare in copertura su quadro elettrico di pertinenza; - Oneri per Gestione/sviluppo pratiche con Gestore; - Messa in servizio (post avallo/controlli/verifiche gestore); - pulsante di sgancio da posizionare secondo le indicazioni del referente VVF (vedere quantificazione e funzione impianto in capitolo dedicato); - oneri ed accessori per dare l'impianto finito e funzionante secondo la regola dell'arte; Supply and installation of PV system on MIL08A building roof for a power of about 606,1 kWp composed of: - No. 1276 monocrystalline silicon panels class 0 - 475 Wp each (606,1 KWp total); - No. 9 c,c,/c,a,(inverter) 50kW conversion unit; - dc-side switchboards; - Remote control power production control unit for photovoltaic system; - supply of all materials such as electrical cables of type FG21M21/H1Z2Z2-K complying with photovoltaic field regulations, String wiring, inverter, fixing supports including ballasts (these included in the offer) for panel anchoring; - Interface device for net metering to be placed on MV receiving panel; - device for production meter connection to be placed on the roof on LV switchboard; - Charges for Management/development practices with Manager; - Commissioning (post endorsement/checks/verifications operator); - release button to be positioned according to the instructions of the VVF contact person (see quantification and plant function in dedicated chapter); - charges and accessories to give the system finished and functioning according to the rule of art;				
	Totale	kW	606,10	1.300,00	787.930,00
7480 N.P.E 01- OC	Oneri per test su impianti elettrici realizzati / apparecchiature da parte del general Contractors, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for tests on electrical systems/equipment installed by the general contractors, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	100.000,00	100.000,00
8070 N.P.E 01- RM	Fornitura e posa in opera dei seguenti dei apparati attivi legati alla realizzazione impianto radio mobile Indoor multi operatore (DAS). Dovranno essere inclusi nell'offerta: - n°1 ripetitore generale del sistema HW Commscope Node A 9-18-21 (adatto a coprire l'interno sito) e posizionato all'interno di un armadio rack nel locale tecnico principale (quest'ultimo incluso nell'offerta) secondo le specifiche del fornitore del sistema; - n°1 hardware HW JMA (MU+RU) da posizionare all'interno del rack citato nel punto precedente per sistemi di comunicazioni 4G e 5G (adatto a coprire l'intero sito); - n°2 Remote Unit SDRU da posizionare come da indicazioni in planimetria (l'effettiva posizione dovrà essere verificata dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato); - n°2 Remote Unit VHP da posizionare come da indicazioni in planimetria (l'effettiva posizione dovrà essere verificata dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato); Comprensivo inoltre di tutti gli accessori come: - elementi di sostengo armadi di terro, raccordi, montaggio e messa in funzione apparecchiature, alimentazioni energia e correnti deboli, cablaggi etichettature dei dispositivi fornitura e posa armadio rack per contenimento hardware. Supply and installation of the below of the active equipment related to the realization of Indoor multi operator mobile radio system (DAS). Shall be included in the tender: - No. 1 general system HW Commscope Node A 9-18-21 repeater (suitable for indoor site coverage) and placed inside a rack cabinet in the main technical room (the latter included in the bid) according to the specifications of the system supplier; - No. 1 HW JMA hardware (MU+RU) to be placed inside the rack mentioned in the previous point for 4G and 5G communications systems (suitable to cover the entire site); - No. 2 SDRU Remote Units to be installed in appropriate iron cabinets 100x60x40cm (included in the offer) to be positioned as indicated in the plan (the actual position shall be verified after inspection by the specialized technician); Also including all accessories equipment such as: - No. 2 VHP Remote Units to be installed in appropriate iron cabinets 100x60x40cm (included in the offer) to be positioned as indicated in the plan (the actual position				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	shall be verified after inspection by the specialized technician); Also including all accessories equipment such as: - supporting elements of iron cabinets, fittings, assembly and commissioning equipment, power supplies and weak currents, wiring labeling of devices supply and installation rack cabinet for hardware containment.				
	Totale	a corpo	1,00	105.000,00	105.000,00
7240 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	44,00	40,00	1.760,00
7430 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	50,00	40,00	2.000,00
4900 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	105,00	40,00	4.200,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4980 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
7360 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	140,00	40,00	5.600,00
6950 N.P.E 01- TER	Oneri per verifica e certificazione dello stato attuale del sistema di messa a terra prima dell'esecuzione dei lavori, comprensivo del rilevamento del valore della impedenza/resistenza dell'anello di guasto eseguita da professionista/organismo certificatore abilitato. Fees for verification and certification of the current state of the earthing system before execution of the work, including the detection of the value of the impedance/resistance of the fault loop performed by licensed professional/certifying body.				
	Totale	a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
4500 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	5,00	650,00	3.250,00
4510 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
6880 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150.000,00	150.000,00
6220 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	6.500,00	13.000,00
1250 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	25,00	75,00	1.875,00
6890 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
7450 N.P.E 02- RM	Fornitura e posa in opera di antenne ripetitrici legati alla realizzazione impianto radio mobile Indoor multi operatore (DAS) posizionate all'interno degli spazi del building. Dovranno essere inclusi nell'offerta: - n.25 Antenna di tipo OMNI SISO LAIRD CFSA69383P-30NF; (aree interne Building) - n. 55 Antenna Pannello di tipo SISO HILINKS 97100613; (aree interne Building) - n. 1 Antenna Donatrice HILINKS 97001003 (area copertura esterna Building) Per i seguenti componenti saranno inclusi nell'offerta: - quota di dorsale in cavo di tipo coassiale RF da far transitare entro canalizzazionie esistenti entro scomparto dedicato; - alimentazioni di corrente ove necessario; - tubazioni taz e scatole di contenimento di supporto; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Il tutto come riportato all'interno della relazione tecnica di progetto. Comprensivo di tutti gli accessori di sostengo, raccordi, montaggio apparecchiature, cablaggi etichettature dei dispositivi.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	N.B; l'effettiva posizione delle antenne dovrà essere verificata dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato. Supply and installation of Repeaters antenna related to the installation of Indoor multi operator mobile radio system (DAS) located within the building spaces. Shall be included in the tender: - no.25 OMNI SISO LAIRD CFSA69383P-30NF type antenna; (internal Building areas) - No.55 Panel Antenna of type SISO HILINKS 97100613; (internal Building areas) - No. 1 HILINKS Donor Antenna 97001003 (external Building coverage area). For the following components will be included in the bid: - portion of RF coaxial type cable backbone to be run within existing ducting within dedicated compartment; - power supplies where necessary; - taz piping and supporting containment boxes; - junction box (round or rectangular) in accordance with the installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position; - label identifying the arrangement itself; All as shown within the technical project report. Including all supporting accessories, fittings, equipment mounting, wiring labeling of devices. N.B; Effective location of antennas should be verified after on-site inspection by the specialized specialist.				
	Totale	a corpo	1,00	7.000,00	7.000,00
6970 N.P.E 02- TER	Realizzazione nuovo impianto disperdente di terra ed equipotenzializzazione dell'edificio secondo indicazioni di progetto, con collegamento a dispersori di fatto (elementi strutturali). Compresi oneri per misure di terra (con eventuale verifica delle tensioni di passo e contatto) e verifica del coordinamento delle protezioni elettriche di impianto, materiali, collegamenti, accessori di completamente e quant'altro necessario a consegnare l'opera perfettamente funzionante. Realization of a new earthing dispersion system and equipotential bonding of the building according to the project indications, with connection to earth electrodes (structural elements). Including charges for earth measurements (with possible verification of step and contact voltages) and verification of coordination of the electrical system, protections, materials, connections, complete accessories and anything else necessary for the delivery of the work in perfect working order.				
	Totale	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
3670 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	7,00	2.400,00	16.800,00
3680 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				
	Totale	cad	1,00	2.400,00	2.400,00
6060 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	1,00	270,00	270,00
6230 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	7.500,00	7.500,00
6510 N.P.E 03- FO	Cavo ottico multimodale OM4 LC/LC 50/125 tipo loose multitubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 6 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Multi mode optical cable OM4 LC/LC 50/125 type loose multitubo for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	200,00	6,50	1.300,00
6850 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	cad	105,00	650,00	68.250,00
7460 N.P.E 03- RM	Oneri ed accessori per la realizzazione dell' impianto radio mobile Indoor multi operatore (DAS) a servizio degli apparati attivi ed antenne disclocate in campo come riportate nei capitoli precedenti: Dovranno essere inclusi nell'offerta: - n.10 Carpenterie di ferro per Remote Unit SDRU da installare in appositi armadi di ferro 100x60x40cm; - Opere legate all'impianto elettrico come: supporto installazione dispositivi, alimentazione elettriche, posa canalizzazione ove necesarie etc.; - Opere legate alle opere civili come utilizzo sollevatore telescopico per posa antenne; - fornitura e posa in opera di cavi di Fibra ottica (2cp-4fibre) ed accessori di permutazione (secondo specifiche redatte dal forniotre del sistema) per collegamento RU; - Fornitura e posa in opera di cavo RF 1/2 di circa 1000 mt per collegamento antenne ripetitrici; - Fornitura e Installazione di tutti i Componenti passivi (connettori, coupler ecc..) Il tutto comprensivo di tutti gli accessori di sostengo, raccordi, montaggio apparecchiature, cablaggi etichettature dei dispositivi. N.B; Tutto il materiale dovrà essere confermato dopo sopralluogo da parte del tecnico specializzato. Fees and accessories for the realization of the 'Indoor multi operator mobile radio system (DAS) serving the active equipment and antennas dislocated in the field as reported in the previous chapters: Shall be included in the tender: - n.10 Iron Carpentry for Remote Unit SDRU to be installed in appropriate iron cabinets 100x60x40cm; - Works related to electrical system such as: device installation support, power supply, laying conduit where necessary etc.; - Works related to civil works such as use telescopic hoist for laying antennas; - Supply and laying of fiber optic cables (2cp-4fibers)1000 meters and permutation accessories (according to specifications drawn up by the system supplier) for RU connection; - Supply and Installation of RF 1/2 cable for connecting repeater antennas; - Supply and Installation of all Passive Components (connectors, couplers, etc.). All inclusive of all supporting accessories, fittings, equipment assembly, wiring labeling of devices. N.B; All material shall be confirmed after inspections by the specialized specialist.				
	Totale	a corpo	1,00	60.000,00	60.000,00
62867 N.P.E 03- SPE	Building DC Fornitura e posa in opera di staffaggi statici - sismici impiantistici con supporti a terra, con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T2.a"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant brackets with ground supports, with positioning of the bracket center distance as per the project drawings and specific technical report. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. detail of brackets in plan "T2.a"). All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	1.248.000,00	1.248.000,00
7140	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 03- TD	discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	750,00	1.500,00
6960 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
4590 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	15,00	550,00	8.250,00
4620 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	1,00	550,00	550,00
3860 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	8,00	62,40	499,20
3910 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	1,00	62,40	62,40
3960 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	1,00	62,40	62,40
6160 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	29,00	300,00	8.700,00
6240 N.P.E 04- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
2930 N.P.E 04- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4”. Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m. Riferimento in planimetria CD02 Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4’ double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD02				
	Totale	cad	23,00	150,00	3.450,00
7260 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	54,00	45,00	2.430,00
7470 N.P.E 04- RM	Oneri per attività legate all' impianto radio mobile Indoor multi operatore costituito da: - Servizi professionali comprensivo di (progetto esecutivo e costruttivo, sopralluoghi e misurazioni nel sito, fornitura e posa apparati (quest'ultimi computati in capitolo dedicato), attività di collaudi di tutte le apparecchiature); - Componenti passivi costituiti da divisori potenza e connettori; - manutenzione all'impianto di durata 3 anni; - oneri di cantierizzazione e sicurezza; Fees for activities related to 'multi operator Indoor mobile radio installation composed of: - Professional services including (executive and construction design, site surveys and measurements, equipment supply and installation (the latter calculated in dedicated chapter), testing activities of all equipment); - Passive components consisting of power dividers and connectors; - Maintenance to the plant of 3-year service life; - site and safety charges;				
	Totale	a corpo	1,00	55.000,00	55.000,00
7180 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	cad	1,00	3.500,00	3.500,00
6980 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
1490 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	8,00	150,00	1.200,00
1560 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	150,00	600,00
5630 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	32,00	336,96	10.782,72
62957 N.P.E 05- LPS	Fornitura e posa in opera di zoccolo in cemento con cuneo per aste di captazione. Zoccolo in cemento con cuneo con peso totale di 17 kg per aste di captazione o aste di captazione indipendenti su tripode, per la protezione di costruzioni per tetto su tetti piani o per la realizzazione di distanziatori della gamma di distanziatori ad es. per terminale di conduttura HVI, adattatore della conduttura HVI light o per anelli perimetrali isolati, esecuzione sovrapponibile, resistente alle intemperie e al freddo. Caratteristiche tecniche: - Fissaggio: cuneo Ø16 mm - Diametro Ø: 337 mm - Materiale: cemento (C45/55) - Materiale cuneo: INOX Inoltre dovrà essere comprensa nell'offerta: Base di supporto per la protezione della copertura del tetto sotto lo zoccolo in cemento. - Diametro Ø esterno: 370 mm - Diametro Ø interno: 360 mm - Materiale: EVA - Colore: nero Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.102 010+102 050 o similare. Supply and installation of cast concrete baseboard with wedge for air-termination rods. Wedge concrete plinth with a total weight of 17 kg for air-termination rods or freestanding air-termination rods on tripods, for the protection of roof constructions on flat roofs or for the construction of spacers from the range of spacers e.g. for HVI conduit terminal, HVI light conduit adapter or for insulated perimeter rings, stackable execution, weatherproof and cold-resistant. Technical specifications: - Fixing: Ø16 mm wedge - Diameter Ø: 337 mm - Material: concrete (C45/55) - Wedge material: stainless steel Also shall be included in the price tender: Support base for protecting the roof covering under the concrete baseboard. - Diameter Outer Ø: 370 mm - Diameter inner Ø: 360 mm - Material: EVA - Color: black All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.102 010+102 050 or similar.				
	Totale	cad	28,00	46,99	1.315,72
59847 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (final network infrastructure layer) to be installed within the Rack cabinet or alternatively to be installed within equipment containment cabinets composed mainly of: Corporate Network Access Switch - No.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces shall be equipped with No.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb capacity. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	a corpo	2,00	250,00	500,00
6990 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
4640 N.P.E 05- TVCC	Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - Junction Box per alloggiamento telecamera; - accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building; - box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SDO015 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade. Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included: - Junction Box for external CCTV; - Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount); - containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated section); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan SD15				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	24,00	950,00	22.800,00
4660 N.P.E 05- TVCC	Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - Junction Box per alloggiamento telecamera; - accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building; - box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SDO015 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade. Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included: - Junction Box for external CCTV; - Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount); - containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated section); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan SD15 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	950,00	950,00
6200 N.P.E 06- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD04) Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD04)				
	Totale	cad	11,00	300,00	3.300,00
3530 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	3,00	76,80	230,40
3540 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50÷4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	21,00	76,80	1.612,80
2970 N.P.E 07- EVAC	Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CD05 Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD05				
	Totale	cad	8,00	339,00	2.712,00
5230 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	32,00	55,00	1.760,00
5380	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 07- PL	plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	22,00	55,00	1.210,00
5470 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	145,00	55,00	7.975,00
5510 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	22,00	55,00	1.210,00
5680 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	32,00	55,00	1.760,00
5830 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	22,00	55,00	1.210,00
5920 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	145,00	55,00	7.975,00
5960 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	22,00	55,00	1.210,00
7040 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	cad	50,00	50,00	2.500,00
1610 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	200,00	400,00
1690 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	34,00	200,00	6.800,00
7270 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	cad	54,00	40,00	2.160,00
3600 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02" Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	1,00	177,60	177,60
3610 N.P.E 09- CA	Mini rilevatore a tenda Fornitura e posa in opera di Mini rilevatore a tenda sensor con doppia tecnologia per porte o finestre, il sensore digitale è a doppio elemento ed è dotato di una circuiteria				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	realizzata in tecnologia SMT, per garantire una maggiore stabilità in fase di utilizzo, e maggiore immunità ai disturbi elettromagnetici. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD02" Anti-tailgating sensor Supply and installation of Mini curtain detector with dual technology for doors or windows, the digital sensor is dual element and has circuitry made in SMT technology, to ensure greater stability in use, and greater immunity to electromagnetic interference (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for multi-pole alarm systems burglar alarm type shielded type 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified accurate type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD02"				
	Totale	a corpo	7,00	177,60	1.243,20
5770 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	22,00	289,92	6.378,24
62967 N.P.E 09- LPS	Fornitura e posa in opera di Punto fisso di terra Tipo M INOX (V4A) M10 / M12. Punto fisso di terra come collegamento, resistente alla corrosione, p.es. della calata all'armatura dell'edificio o all'impianto di terra per l'equipotenzialità di sicurezza e/o equipotenzialità di funzione Tipo M con astina di collegamento (l = 180 mm, Ø10 mm) con le seguenti caratteristiche: - Filetto di connessione: M10 / M12 - Materiale piastra: INOX (V4A) - Materiale n.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI:: 316Ti / 316L / 316 - Materiale astina collegamento: Fe/tZn				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Corrente di corto circuito (AC 50 Hz / DC): 6,5 kA - Riferimento norma: CEI EN 62561-1 Dovrà essere compresa nell'offerta: Morsetto di collegamento con perno filettato Versione leggera M10 Inox (V4A) per il collegamento di conduttori Td e Pt ai punti fissi di messa a terra con filettatura M10/12 Adatti anche al montaggio sulla parte posteriore del punto fisso di messa a terra con le seguenti caratteristiche. - Materiale morsetto: INOX (V4A) - Campo di serraggio Td/Pt: 8-10 / 30 mm - Materiale perno: INOX (V4A) - Vite: M10 x 60 / M8 x 16 mm - Materiale vite / dado: INOX (V4A) - Riferimento norma: CEI EN 62561-1 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.478 011+478 129 o similare. Supply and installation of Grounding fixed point Type M INOX (V4A) M10 / M12. Fixed earthing point as a connection, corrosion-resistant, e.g. of the down conductor to the building armature or earthing system for safety equipotentiality and/or function equipotentiality Type M with connecting rod (l = 180 mm, Ø10 mm) with the following specifications: - Connection thread: M10 / M12 - Plate material: stainless steel (V4A) - Material No.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 - Connection rod material: Fe/tZn - Short-circuit current (AC 50 Hz / DC): 6.5 kA - Standard reference: CEI EN 62561-1 It should be included in the tender: Connecting clamp with threaded stud Lightweight version M10 Inox (V4A) for connecting Td and Pt conductors to grounding fixed points with M10/12 thread Also suitable for mounting on the rear of the grounding fixed point with the following specifications. - Clamp material: stainless steel (V4A) - Clamping range Td/Pt: 8-10 / 30 mm - Pin material: INOX (V4A) - Screw: M10 x 60 / M8 x 16 mm - Screw / nut material: INOX (V4A) - Standard reference: IEC EN 62561-1 All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and working in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.478 011+478 129 or similar.				
	Totale	cad	16,00	87,66	1.402,56
3110 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	8,00	1.316,00	10.528,00
64187 N.P.E 10 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBSOC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBSOC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	18.126,00	18.126,00
3640 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	5,00	75,00	375,00
3650 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
62977 N.P.E 12- LPS	Fornitura e posa in opera di Staffa portafilo con asola INOX. Staffa portafilo con asola per montaggio a parete con morsetto a cavallotto a due viti (non nella zona del terminale) con le seguenti caratteristiche: - Materiale staffa portafilo: INOX - Staffa portafilo serraggio Td: 20-23 mm - Foro di fissaggio: 5,5 x 10 mm - Riferimento norma: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.275 252 o similare. Supply and installation of Wire holder bracket with INOX slot. Wire holder bracket with slot for wall mounting with two-screw jumper clamp (not in the terminal area) with the following specifications: - Wire holder bracket material: INOX - Wire holder bracket tightening Td: 20-23 mm - Fixing hole: 5.5 x 10 mm - Standard reference: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and working in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.275 252 or similar.				
	Totale	cad	250,00	11,57	2.892,50
3160 N.P.E 12- RI	Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme. Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54 Comprensivo di: - n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione; - n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro. Riferimento in planimetria ASD / CF04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan ASD / CF04 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	8,00	5.338,80	42.710,40
5900 N.P.E 13- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE10 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE10 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	145,00	387,36	56.167,20
4050 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	11,00	75,00	825,00
4070 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	2,00	75,00	150,00
62987 N.P.E 14- LPS	Fornitura e posa in opera di Morsetto di sezionamento UNI INOX. Morsetto di sezionamento UNI per il collegamento di calate con le aste di adduzione a terra ovvero per il collegamento di conduttori in materiali differenti con le seguenti caratteristiche: Materiale: INOX Campo di serraggio Td / Td: 8-10 / 8-10 mm Distanza vite: 40 mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Riferimento norma: CEI EN 62561-1 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.459129 o similare. Supply and installation of UNI INOX disconnection clamp. UNI sectioning clamp for connecting down conductors with the grounding rods or for connecting conductors in different materials with the following specifications: Material: INOX Td / Td tightening range: 8-10 / 8-10 mm Screw distance: 40 mm Standard reference: CEI EN 62561-1 All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and working in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.459129 or similar.				
	Totale	cad	14,00	12,52	175,28
3990 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	12,00	65,00	780,00
4000 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	2,00	65,00	130,00
63057 N.P.E 15- LPS	Fornitura e posa in opera di materiali di consumo necessari per l'installazione dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche quali: - Cartelli di sicurezza e obbligo relativo al sistema di captazione. Elemento realizzato su supporto di alluminio di spessore 0,5 mm in formato 300 x 200 mm, con sfondo bianco e relativi colori d'informazione (giallo: pericolo / rosso: divieto / blu: obbligo). Leggibile da 4 m. - Distanziatori isolati per conduttore Ø8÷11mm, introduce una distanza di sicurezza in aria s=0,55m. - Accessori per staffaggi corde lungitudinali; - oneri per interfaccia tra tecnico specializzato sistema LPS / General contractor ed eventuale fornitori OFCI durante le fasi di realizzazione del cantiere; Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il mteriale finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of consumables required for the installation of atmospheric discharge protection system such as: - Safety signs and obligation related to the air-termination system. Element made on aluminum support of 0.5 mm thickness in size 300 x 200 mm, with white background and related information colors (yellow: danger / red: prohibition / blue: obligation). Readable from 4 m. - Insulated spacers for conductor Ø8÷11mm, introduces a safety distance in air s=0.55m. - Accessories for brackets longitudinal ropes; - charges for interface between specialized technician LPS system / General contractor and possible OFCI supplier during the construction phases of the site; all inclusive of all accessories and charges to give the mterial finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
62997 N.P.E 16- LPS	Fornitura e posa in opera di tubo portante per conduttura HVI power con asta di captazione 3200 mm PRFV/Al. Tubi portanti PRFV/Al con connessione terminale collocata all'interno ed elemento a molla in PA per la conduttura HVI long per il rispetto della distanza di separazione da parti elettricamente conduttive secondo la norma DIN EN 62305 (VDE 0185-305-3). I tubi portanti sono dimensionati conformi all'Eurocode 1 (DIN EN 1991-1-4 + DIN EN 1991-1-4/NA). Tratto isolante in plastica rinforzata con fibra di vetro PRFV con le seguenti caratteristiche: - Fattore di materiale km = 0,7 - Colore grigio chiaro, stabilizzato ai raggi UV, a 1 parte, combinato con asta di captazione Ø 22/16/10 mm lunghezza 2500 mm in Al - Materiale tubo portante: PRFV / Al - Lunghezza tubo portante: 3200 mm - Diametro Ø esterno: 50 mm - Max. lunghezza libera con punta di captazione (montaggio a parete): 5000 mm - Velocità max delle raffiche di vento: (max lunghezza libera 5000 mm, 1 HVI power all'interno) 168 km/h - Velocità max delle raffiche di vento: (max lunghezza libera 5000 mm, 1 HVI power all'esterno) 144 km/h - Riferimento normativo: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.105 331 o similare. Supply and installation of HVI power pipeline bearing pipe with 3200 mm PRFV/Al air-termination rod. PRFV/Al bearing pipes with end connection placed inside and PA spring element for HVI long pipeline for compliance with separation distance from electrically conductive parts according to DIN EN 62305 (VDE 0185-305-3). Carrier pipes are sized in accordance with Eurocode 1 (DIN EN 1991-1-4 + DIN EN 1991-1-4/NA). Insulating section made of glass fiber reinforced plastic GRP with the following specifications:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Material factor km = 0.7 - Light gray color, UV-stabilized, 1-part, combined with Ø 22/16/10 mm air-termination rod length 2500 mm in Al - Carrier tube material: GRP / Al - Carrier tube length: 3200 mm - Outer diameter Ø: 50 mm - Max. free length with air-termination tip (wall mounting): 5000 mm - Max wind gust speed: (max free length 5000 mm, 1 HVI power inside) 168 km/h - Max wind gust speed: (max free length 5000 mm, 1 HVI power outside) 144 km/h - Normative reference: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.105 331 or similar.				
	Totale	cad	28,00	789,50	22.106,00
63007 N.P.E 17- LPS	Fornitura e posa in opera di angolare per aste di captazione D40. Staffa per aste di captazione D40 e Angolare per il fissaggio verticale a parete regolabile con le seguenti caratteristiche: - Materiale angolare: INOX - Fissaggio: [8x] Ø5,1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm - Campo di serraggio tubo portante: 40-50 mm - Distanza parete: 150 - 200 mm Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.105 344 o similare. Supply and installation of Bracket for Bracket for D40 air-termination rods. Bracket for air-termination rods D40 and Angular for vertical wall mounting with the following specifications: - Angular material: INOX - Fixing: [8x] Ø5.1 / [4x] 7 x 10 / [2x] 11 x 20 mm - Supporting tube clamping range: 40-50 mm - Wall distance: 150 - 200 mm All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.105 344 or similar.				
	Totale	cad	42,00	334,50	14.049,00
3240 N.P.E 17- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF06 Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF06				
	Totale	cad	25,00	250,00	6.250,00
1330 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	19,00	80,00	1.520,00
63017 N.P.E 18- LPS	Fornitura e posa in opera di Quadripode piccolo INOX (versione pieghevole) Quadripode (versione pieghevole) per tubi portanti D 50 mm con uscita laterale o asta di captazione				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	D 40 mm con accessorio riduttore Con cavallotto doppio di fissaggio per la connessione di 2 Td 8-10 mm Per il montaggio con zoccoli in cemento (peso 17 kg) Compensazione dell'angolo di inclinazione del tetto fino a max 10° Zoccolo in cemento sovrapponibile (art. n. 102 010) Piastra di base (art. n. 102 050) Set di supporto per lo zoccolo (n. art. 107 396) Accessorio riduttore (n. art. 107 399) sono da ordinare separatamente. I quadripodi sono dimensionati secondo Eurocodice 1 (UNI EN 1991-1-4 + UNI EN 1991-1-4/NA) Completo di n°4 zoccoli in cemento 102 010 Materiale del supporto: INOX Serraggio: 50 e 40*) mm Raggio: 680 mm Fabbricato: DEHN Tipo: VBS KB D50 RA680 V2A Art.: 107490 o similare. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.105 344 o similare. Supply and installation of Small INOX quadripod (folding version) Quadripod (folding version) for load-bearing tubes D 50 mm with lateral outlet or air-termination rod D 40 mm with reducer accessory With double fixing U-bolt for the connection of 2 Td 8-10 mm For mounting with concrete plinths (weight 17 kg) Compensation of the roof inclination angle up to max 10° Stackable concrete plinth (art. no. 102 010) Base plate (art. no. 102 050) Plinth support set (art. no. 107 396) Reducer accessory (art. no. 107 399) they must be ordered separately. Quadripods are sized according to Eurocode 1 (UNI EN 1991-1-4 + UNI EN 1991-1-4/NA) Complete with 4 concrete bases 102 010 Support material: STAINLESS STEEL Tightening: 50 and 40*) mm Radius: 680mm Manufacturer: DEHN Type: VBS KB D50 RA680 V2A Item: 107490 or similar. All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.105 344 or similar.				
	Totale	cad	7,00	1.346,90	9.428,30
63027 N.P.E 19- LPS	Fornitura e posa in opera di Conduttura HVI power (preassemblata posa interna al tubo) per tubo portante HVI power in PRFV / Al. Conduttura HVI power isolata resistente all'alta tensione per il rispetto della distanza di sicurezza verso corpi metallici secondo CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). Per l'impiego fino a una distanza di sicurezza equivalente s ≤ 90 cm (in aria) o s ≤ 180 cm (materiale solido) con le seguenti caratteristiche: - Conduttura HVI power (preassemblata posa interna al tubo) per tubo portante HVI power in PRFV / Al - Stabilizzato ai raggi UV e resistente alle intemperie - Materiale conduttore: Cu - Materiale isolamento: PE - Materiale rivestimento: PE - Diametro Ø conduttura: 20 mm - Riferimento normativo: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) Marca tipo DEHN art.819135 o similare. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Marca tipo DEHN art.819 135 o similare. Supply and installation of HVI power Conduit (pre-assembled laying inside the pipe) for HVI power bearing pipe in PRFV / Al. High-voltage resistant insulated HVI power conduit for compliance with the safety				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	distance to metallic bodies according to CEI EN 62305-3 (CEI 81-10/3). For use up to an equivalent safety distance s ≤ 90 cm (in air) or s ≤ 180 cm (solid material) with the following specifications: - HVI power conduit (preassembled laying inside the pipe) for HVI power bearing pipe made of GRP / Al - UV-stabilized and weather-resistant - Conductor material: Cu - Insulation material: PE - Coating material: PE - Conductor Ø diameter: 20 mm - Regulatory reference: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) Brand type DEHN art.819135 or similar. All inclusive of all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Brand type DEHN art.819 135 or similar.				
	Totale	m	400,00	102,70	41.080,00
63037 N.P.E 20- LPS	Fornitura e posa in opera di Set di fissaggio per conduttura HVI long Ø20 mm per posa interna al tubo Materiale: INOX Connessione: perno Ø10 mm, L 50 mm Riferimento normativo: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) Fabbricato: DEHN Tipo: HVI LO ASS RIV KF 20 V2A Art.: 819145 o similare. Supply and installation of fixing sets for HVI long Ø20 mm ducts for installation inside the pipe Material: STAINLESS STEEL Connection: pin Ø10 mm, L 50 mm Normative reference: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8) Manufacturer: DEHN Type: HVI LO ASS RIV KF 20 V2A Art.: 819145 or similar.				
	Totale	cad	28,00	145,56	4.075,68
3400 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	32,00	204,00	6.528,00
3440 N.P.E 23- RI	Fornitura e posa in opera di Camera d'analisi per condotte di condizionamento ad effetto Venturi d'aria, IP56, equipaggiata con tubi da 30cm. Comprensivo di: - n°1 Rivelatore multisensore con doppia ottica ed elemento termosensibile analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato. Soglia d'allarme selezionabile tra 22 livelli disponibili (solo ottico, solo termico o combinato) funzione di autocompensazione. Certificato CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 ed EN54-18 - n°1 Base standard rivelatori analogico/convenzionali fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore. Riferimento in planimetria FA06				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan FA06 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	4,00	550,50	2.202,00
3300 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	15,00	248,00	3.720,00
3350 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	32,00	405,00	12.960,00
3040 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				
	Totale	cad	34,00	150,00	5.100,00
3020 N.P.E 28- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF01 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF01				
	Totale	cad	7,00	405,26	2.836,82
6520 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	83,00	40,00	3.320,00
6530 N.P.E 30- RI	Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento. Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo. Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito. Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
3810 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	2,00	72,00	144,00
3820 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	14,00	72,00	1.008,00
66677 N.P.E P- HVAC	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	a corpo	19,00	57,00	1.083,00
1380 N.P.E PS- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF06) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 service outlet, consisting of: - no. 1 exposed wall-mounting box for 3-position modular appliances - no. 1 IP65 transparent spring-covered 3-pole socket cover - 1 2-pole 10/16A socket outlet - no. 1 section of rigid PVC pipe with a diameter of 25mm laid exposed on the wall, threaded with FS17 2.5mmq conductors, and final section in sheathing up to the junction box in an inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as shown in the single-line diagrams; Reference to floor plan (EF06) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to make the IP65 outlet point finished and functional. Tran				
	Totale	a corpo	11,00	75,00	825,00
2300 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	539,08	150,00	80.862,00
	Totale 1 - Building DC Euro				**4.580.490,33**
	2 - Admin Block				
64717 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	15.750,00	2,55	40.162,50
7780 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	3.500,00	2,55	8.925,00
7900 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	0,00	2,55	0,00
7990 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	3.000,00	2,55	7.650,00
7910 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	0,00	7,78	0,00
4690 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	18,00	47,59	856,62
4820 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	58,00	47,59	2.760,22
4940 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	6,00	47,59	285,54
5030 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	13,00	47,59	618,67
5040 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	116,00	47,59	5.520,44
5080 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	13,00	47,59	618,67
5090 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	116,00	47,59	5.520,44
7790 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	80,00	47,59	3.807,20
64727 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	175,00	11,10	1.942,50
7800 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	80,00	11,10	888,00
7920 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	0,00	11,10	0,00
8000 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	60,00	11,10	666,00
64737 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	175,00	12,50	2.187,50
7810 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	80,00	12,50	1.000,00
7930 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	0,00	12,50	0,00
8010 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	60,00	12,50	750,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
64747 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	6,00	222,62	1.335,72
7940 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	0,00	222,62	0,00
8020 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	3,00	222,62	667,86
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
8930 F02.5.01.002.j	[025002j] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq [025002j] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke, low toxic and noxious gases conforming to IEC 20-38, fire and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 70 sq. mm				
	Totale	m	1.000,00	15,33	15.330,00
8910 F02.5.01.027.f	[025027f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq [025027f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 70 sq. mm				
	Totale	m	1.000,00	14,33	14.330,00
8920 F02.5.01.027.h	[025027h] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq [025027h] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 120 sq. mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	3.000,00	21,95	65.850,00
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8830 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	3.150,00	4,03	12.694,50
8840 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	5.855,00	5,01	29.333,55
7610 F02.5.01.029.cfm	[025029c] sezione 4 mmq				
	Totale	m	1.800,00	5,01	9.018,00
8850 F02.5.01.029.d	[025029d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq [025029d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 6 sq. mm				
	Totale	m	245,00	6,20	1.519,00
8760 F02.5.01.029.e	[025029e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025029e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-pole FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	560,00	9,55	5.348,00
F02.5.01.030	[025030] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8770 F02.5.01.030.e	[025030e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025030e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0,6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 10 sq. mm				
	Totale	m	4.445,00	11,79	52.406,55
8790 F02.5.01.030.f	[025030f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025030f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	105,00	16,05	1.685,25
8780 F02.5.01.030.g	[025030g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq [025030g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: tetrapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 25 mm2				
	Totale	m	175,00	22,81	3.991,75
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8800 F02.5.01.031.c	[025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	1.015,00	7,18	7.287,70
8900 F02.5.01.031.d	[025031d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq [025031d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 6 mm2				
	Totale	m	70,00	9,36	655,20
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
6390 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	1.500,00	5,25	7.875,00
8820 F02.5.01.036.c	[025036c]Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025036c]Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of fumes, toxic and noxious gases in compliance with CEI 20-38, fire retardant and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: three-core FG18OM16-0.6/1 kV: cross-section 4 mm2				
	Totale	m	4.350,00	6,71	29.188,50
F02.5.01.042	[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1:				
8940 F02.5.01.042.c	[025042c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1 sezione 4 mmq				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025042c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards tetrapolar FTG18OM1 section 4 mmq				
	Totale	m	35,00	8,08	282,80
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO				
	[025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
2520 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	175,41	37,39	6.558,58
1780 F02.5.04.070.b	[025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	22,55	43,29	976,19
2390 F02.5.04.070.b	[025070b] sezione 100 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	339,03	43,29	14.676,61
1770 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	409,72	46,80	19.174,90
2020 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	58,10	46,80	2.719,08
2350 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	171,76	46,80	8.038,37
1800 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	9,58	57,61	551,90
2070 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	10,41	57,61	599,72
2140 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	106,89	66,11	7.066,50
2430 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	164,83	66,11	10.896,91
1860 F02.5.04.070.j1	[025070j] sezione 225 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	8,81	69,00	607,89
1900 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	273,01	80,21	21.898,13
1910 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	25,61	80,21	2.054,18
2220	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.04.070.k					
	Totale	m	145,70	80,21	11.686,60
1960 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	113,56	100,00	11.356,00
2470 F02.5.04.070.L2	[025070l] sezione 450 x 50 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	171,53	80,00	13.722,40
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
2560 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	138,31	74,70	10.331,76
2610 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	43,30	83,35	3.609,06
2830 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	10,27	83,35	856,00
2650 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	21,72	92,64	2.012,14
2680 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	11,48	102,79	1.180,03
2740 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	12,34	108,40	1.337,66
F02.5.04.086	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
2550 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	175,41	11,34	1.989,15
2370 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	171,76	12,50	2.147,00
2410 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	339,03	12,50	4.237,88
2450 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	164,83	17,51	2.886,17
2860 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	10,27	22,75	233,64
2490 F02.5.04.086.f1	[025086f] larghezza 450 mm, spessore 8/10				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	171,53	27,75	4.759,96
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
2050 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	58,10	17,50	1.016,75
2110 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	10,41	17,50	182,18
2170 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	106,89	17,50	1.870,58
2260 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	145,70	17,50	2.549,75
F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
7550 F07.5.01.003.c	[075003c] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 16 mmq				
	Totale	m	3.000,00	4,62	13.860,00
7560 F07.5.01.003.f	[075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	150,00	9,81	1.471,50
7570 F07.5.01.003.j	[075003j] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 150 mmq				
	Totale	m	150,00	25,57	3.835,50
7600 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	19,00	185,84	3.530,96
7580 F07.5.02.026.b	[075026b] Ø 25 mm				
	Totale	cad	14,00	111,41	1.559,74
7540 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	cad	14,00	55,81	781,34
7590 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	cad	14,00	12,53	175,42
8030 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	120,00	7,78	933,60
64787 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	350,00	7,78	2.723,00
7820 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	160,00	7,78	1.244,80
7950 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	0,00	43,51	0,00
8040 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	3,00	43,51	130,53
64757 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	7,00	43,51	304,57
64797 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	175,00	28,18	4.931,50
7830 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	1,00	28,18	28,18
7960 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	0,00	28,18	0,00
8050 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	60,00	28,18	1.690,80
6400 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	2.500,00	4,04	10.100,00
6600 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	1.250,00	6,14	7.675,00
63067 N.P.E 01 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMEC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMEC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	43.815,00	43.815,00
7840 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	10,00	450,00	4.500,00
63247 N.P.E 01- Bus	Fornitura e posa in opera di Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120. Conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 120 Ohm di impedenza Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1. Disponinbile in matasse da 200 metri. Tipo Notifier by Honeywell CBUS2075-FR				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of PH120 fire resistant blue CANBUS cable. Solid red copper conductors 2x0.75 120 Ohm impedance Classification according to reaction to fire: Euroclass Cca s1b d1 a1. Available in hanks of 200 metres. Type Notifier by Honeywell CBUS2075-FR				
	Totale	a corpo	200,00	4,00	800,00
3740 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	33,00	336,00	11.088,00
3750 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	2,00	336,00	672,00
62907 N.P.E 01- CRI	Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E15. Struttura modulare a 12 slot (esp. a 14), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 8 Loop con ulteriori moduli a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10" da 1280(RGB) ×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19". Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 480W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 38 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell HOP-134-412, Completo di: - n°1 Fornitura ed Installazione di Licenza Base Italia, per l'attivazione della CPU con tutte le funzionalità previste dalla normativa locale. Completa di Lingua di sistema in Italiano o in Inglese, selezionabile in configurazione. Tipo Notifier by Honeywell HOP-931-1IT - n°2 Fornitura ed Installazione di Accumulatore al pb da 12V 35Ah. Tipo Notifier by Honeywell BAT-06 - n°2 Fornitura ed Installazione di Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione. - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Terminali In/Out ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, 4 canali di ingresso o uscita configurabili, Circuito della sirena di impianto (1A), Ingressi digitali supervisionato e non supervisionato configurabili via software. 24Vdc Aux / 2A (max. 3 A su tutti i canali I/O). - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Uscite Seriali ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione. Fornisce una porta RS485 e una porta RS232 / RS485 configurabile per la comunicazione con apparecchiature esterne, come pannelli ripetitore o una stampante seriale. Alimentazione ausiliaria 24 Vdc da centrale. - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Interfaccia di Rete ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, due porte seriali isolate RS-485, per connessione in rame fino a 500mt tra due centrali, accetta fino a due convertitori di rete in fibra multimodale (esclusi). Consente qualsiasi combinazione di RS-485/fibra ottica. - n°2 Fornitura ed Installazione di Convertitore di rete per fibra ottica multimodale, fino a 1.500 mt tra due centrali. Dotato di due connettori fibra ST, per comunicazione Tx e Rx, installazione ad innesto nel Modulo Interfaccia di Rete di centrale. - n°1 Fornitura ed Installazione di Kit di montaggio per armadio rack 19". - n°1 Fornitura e Posa in opera di Gateway di comunicazione, tra il sistema di rivelazione incendio e la piattaforma dei servizi CLSS basata su cloud. Il collegamento diretto alla centrale di rivelazione incendio consente il trasferimento delle informazioni verso il cloud e l'invio delle eventuali richieste al sistema di rivelazione incendio. Monitoraggio da remoto sia della singola centrale che di una rete di centrali. Il software di sistema monitora in tempo reale gli stati dell'impianto di rivelazione incendio, avvisa immediatamente i rispettivi responsabili, supporta le normali attività di manutenzione e genera una reportistica dettagliata, sia su dispositivi mobili che su PC sempre che siano stati precedentemente registrati e licenziati. I tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of an analogue addressed fire detection and alarm control panel in an E15 container. Modular structure with 12 slots (expandable to 14), equipped with CPU module, Battery Management module and 2-line Loop module plus 159 sensors. Expandable to 8 Loops with additional 2-line Loop modules. Management of addressed devices and Self-Test detectors. Loop extension up to				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	3,500 m with 2 x 2.5 mmq cable. Equipped with 10'' 1280(RGB)×800 pixels backlit TFT touch-screen graphic display, 3 physical buttons and buzzer. The software features allow the management of instantaneous or delayed fire alarm and pre-alarm events, technical alarms from technological devices, silent alarms and the programming of various cause/effect matrices; advanced diagnostics of all connected devices with detailed fault reports. Memory for up to 10,000 events. Interfacing to Service Cloud via LAN/4G gateway. Possibility of connecting interfaces and communicators for management and supervision via proprietary or third-party sw. The control panel can be connected in a ring network of 32 control panels for the management of up to 256 loops and 64,000 zones. The network of control panels will be fault tolerant, on a copper pair up to 500 m between two control panels or on fibre-optic (multi-mode) up to 1,500 m between two control panels, where each control panel can act as master or slave. Painted metal enclosure, colour RAL7022, dimensions (WxHxD) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 rack units), IP40 and tamper protection contact. Semi-recessed or 19' rack mounting possible. Operating temperature -5 °C to +40 °C, relative humidity <95% (non-condensing). Power supply 230 V AC, nominal operating voltage 24 V DC, 480W transformer, battery compartment (excl.) 2 x 12 V 12 to 38 Ah. Approval EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 and A2:2006 and EN54-13. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for. Type Notifier by Honeywell HOP-134-412, Complete with: - No. 1 Supply and Installation of Italian Basic Licence, for the activation of the CPU with all the functions required by local regulations. Complete with system language in Italian or English, selectable in configuration. Type Notifier by Honeywell HOP-931-1EN - No. 2 Supply and installation of 12V 35Ah pb battery. Type Notifier by Honeywell BAT-06 - No. 2 Supply and installation of 2 Loop Advanced/Clip module with quick coupling, occupies one slot of the control unit. Equipped with protective plastic container. - No. 1 Supply and installation of a quick coupling In/Out Terminal Module, occupies a control unit slot. Equipped with protective plastic container, 4 configurable input or output channels, System siren circuit (1A), Supervised and unsupervised digital inputs configurable via software. 24Vdc Aux / 2A (max. 3 A on all I/O channels). - No. 1 Supply and installation of Serial Output Module with quick coupling, occupies a central unit slot. Equipped with a protective plastic container. Provides one RS485 port and one RS232 / RS485 port configurable for communication with external equipment, such as repeater panels or a serial printer. 24 Vdc auxiliary power supply from central unit. - No. 1 Supply and installation of a quick-connect Network Interface Module, occupies one central unit slot. Equipped with protective plastic case, two RS-485 isolated serial ports, for copper connection up to 500mt between two control panels, accepts up to two multimode fibre network converters (excluded). Allows any combination of RS-485/fibre optics. - No. 2 Supply and Installation of Network Converter for multimode optical fibre, up to 1,500mt between two exchanges. Equipped with two ST fibre connectors, for Tx and Rx communication, plug-in installation in the central unit Network Interface Module. - No. 1 Supply and Installation of Mounting Kit for 19' rack cabinet. - No. 1 Supply and installation of a communication gateway between the fire detection system and the cloud-based CLSS service platform. The direct connection to the fire alarm control panel allows information to be transferred to the cloud and any requests to be sent to the fire alarm system. Remote monitoring of both the individual panel and a network of panels. The system software monitors the statuses of the fire alarm system in real time, alerts the respective managers immediately, supports normal maintenance activities and generates detailed reports, both on mobile devices and on PCs provided they have been previously registered and licensed. All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	17.120,00	17.120,00
60437 N.P.E 01- EVAC	Fornitura e posa in opera di Centrale Diffusione Sonora EVAC composta da: - n.1 Fornitura di Armadio rack 42 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco completo di 88 dadi in gabbia con viti brunite passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 2030, peso 60 Kg. Protezione IP30. Tipo Notifier by Honeywell RIP3042 - n.2 Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare. - n.1 Matrice digitale master AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettori RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Predisposta prer l'innesto di una scheda di rete SLT-AN. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari. - n.2 Matrice digitale slave AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. - n.12 Modulo di zona ridondata da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili. - n.1 Modulo alimentatore switching. Inseribile in contenitore CAMD8, occupa due unità modulari. Doppia uscita 24 Vdc per alimentazione della matrice master MX6Z-AN, della matrice slave MX8Z-AN, del modulo MCM2-AN e del modulo MIU2-AN. Connettore ingresso RJ45 collegato alla matrice MX6Z-AN e connettore uscita RJ45 con fusibile di protezione verso le basi microfoniche collegate a campo - n.1 Modulo con microfono palmare e tasto PTT, connettore irreversibile a 4 poli e ghiera a vite. Ingresso e uscita con connettore RJ45 verso la matrice MX6Z-AN e le basi microfoniche collegate al sistema. La funzione del tasto è completamente programmabile da software. Installazione all'interno del CAMD8, altezza 132 mm Larghezza 53 mm. Certificato a norme EN54-16. - n.14 Amplificatore modulare in classe D 240 W, risposta in frequenza 80÷20.000 Hz. Uscita 0-100 V. Altezza 132 mm Larghezza 53 mm. Inseribile in contenitore CAMD8, fino ad un massimo di 8 amplificatori. Certificato a norme EN54-16. - n.2 Contenitore per il montaggio meccanico di max 8 moduli serie AUDIONET-MX. Moduli compatibili: AD120HF-AN, AD240HF-AN, AD480HF-AN, alimentatore PWS8-24AN, modulo microfono VVF8-AN e modulo interfaccia audio ISP8-AN. Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". - n.1 Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di ripiano con 3 batterie 12V 100 Ah, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati nero - n.2 Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 20 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari. - n.2 Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 10 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari. - n.2 Multipresa per installazione a rack standard 19", 8 prese schuko, lunghezza cavo 1,8 metri. - n.2 Pannello areazione altezza 2 unità modulari. - n.4 Pannello areazione altezza 1 unità modulari. - n.5 Coppia staffe in acciaio per supporto amplificatori, matrici, ecc. - n.3 Pannello cieco altezza 1 unità modulare. - n.1 Pannello cieco altezza 2 unità modulare. - n.1 Microfono di emergenza da parete. Contenitore box ABS IP66 per sistema audio certificato serie AUDIONET-MX. - n.1 Cassa legno per RIP3032. Dimensioni interne 180x70x70 cm. - n.1 Montaggio rack tipo 1. Comprende operazione di assemblaggio del sistema Audionet-MX entro quadro rack IP30, realizzazione della documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni specifiche, certificato di collaudo, dichiaraziine di conformità e test di sistema. - n.2 Montaggio rack tipo 3. Comprende operazione di assemblaggio del sistema Audionet-MX entro quadro rack IP30, realizzazione della documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni specifiche, certificato di collaudo, dichiaraziine di conformità e test di sistema. Supply and installation of EVAC Central Distribution Sound System composed of: - No.1 27U 19 rack cabinet with glass door set 4 1 wheels. Assembly, wiring, configuration and testing c/o our laboratory. EN 54-16 certified; - n.1 Central control and signaling unit for EVAC systems. Up to 8 zones (A+B). Up to 8 different messages on the 8 zones simultaneously. Up to 8 input amplifiers, and 1 optional backup. 1U Rack. Web interface for control and configuration. EN54-16 certified; - No.1 Interface module with touch screen for management of fault reports, alarms in progress and for manual activation of alarm reports. 3U Rack;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n.1 Class D power amplifier - 100 V Multichannel 4 x 500 W. 230 Vac/24Vdc power supply - 1 U Rack. Built-in cooling ventilation. Screw terminal input. EN54-16 certified; - No.1 Class D power amplifier - 100 V Multichannel 2 x 500 W. 230 Vac/24Vdc power supply 1 U Rack. Built-in cooling ventilation Screw terminal input. EN54-16 certified; - No.1 24 V 12 A/150A power supply from 19" 2U Rack. Relay outputs for power failure, battery failure and general bust. EN54-4 A2 certified. - n.2 12V 120 Ah sealed lead-acid battery - No.1 Ethernet switch up to 5 copper 10/100Base T(X) RJ45 ports. Power supply 12/24/48 Vdc DIN rail mounting operating temperature from -10 to 60°c All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes) to give the device finished and working in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	67.670,00	67.670,00
1200 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	59,00	50,00	2.950,00
7890 N.PE 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	cad	6,00	1.500,00	9.000,00
66267 N.P.E 01- REI	Oneri per realizzazione in opera di sigillatura interna di tutte le tubazioni interrate al termine dei lavori, in tutti i punti accessibili, ad es. pozzetti, punti di ingresso negli edifici, ecc. Da realizzarsi con materiale rimuovibile tipo mastice (no schiume). Comprensiva di tutti gli accessori ed oneri necessari per dare le sigillature in opera finite Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place				
	Totale	a corpo	1,00	15.000,00	15.000,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7620 N.P.E 01- SOS	Fornitura e posa in opera di SERVER INTERFONICO da parete, senza trasformatore, espandibile in un sistema per un massimo di 25.000 utenti in una singola rete locale. Deve consentire la connessione di terminali IP, 2 o 4 fili, con la possibilità di effettuare configurazioni miste. Funzioni integrate per il controllo di cancelli e porte, allarmi, interfaccia video, consolle di controllo, ecc.; possibilità di realizzazione di sistemi di sicurezza e comunicazione per reti composte fino a 14.280 Server Interfonici e fino a 30.000 utenti. Deve inoltre essere possibile ricevere ed inoltrare chiamate da e verso la rete telefonica pubblica, p.e. via VoIP o PSTN. Server con 5 slot disponibili per schede ad innesto, Numero massimo di utenti: - IP 40 Utenti per Server Interfonico (80 con modulo espansione) - Digitali 20 Utenti per Server Interfonico (40 con modulo espansione) - Analogici 20 Utenti per Server Interfonico (40 con modulo espansione) - Possibilità di configurazioni miste Un ingresso AF (per musica o allarmi), due ingressi per contatti flottanti, due uscite relè, interfacce RS232 e IP per manutenzione e programmazione del sistema (anche in remoto). Completo di: - n°1 alimentatore Switching da 65W 24V DC ad alta efficienza; - n°1 cavo alimentazione 1,5 mt; - n°1 scheda base per collegamento LAN Scheda di rete con protocollo IP per reti LAN (8 connessioni); - n°1 scheda base per 4 utenti, LIVELLO FUNZIONALE B Scheda utente DSP per la connessione di fino a 4 utenti digitali con linee a 2 fili. È possibile utilizzare fino a 5 schede (10 con modulo di espansione) G3-GED in un Server Interfonico IP GE 300. È dotata di un canale di conversazione contemporaneo per ogni utente (sistema non bloccante); - n°1 licenza upgrade da G3-GED-4B a G3-GED-4P; Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of wall-mounted INTERCOM SERVER, without transformer, expandable into a system for up to 25,000 users in a single local area network. Must allow connection of IP, 2 or 4-wire terminals, with the possibility of mixed configurations. Integrated functions for control of gates and doors, alarms, video interface, control console, etc.; possibility of implementation of security and communication systems for networks composed of up to 14,280 Intercom Servers and up to 30,000 users. It must also be possible to receive and forward calls to and from the public telephone network, e.g., via VoIP or PSTN. Server with 5 slots available for plug-in cards, Maximum number of users: - IP 40 Users per Intercom Server (80 with expansion module). - Digital 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Analog 20 Users per Intercom Server (40 with expansion module) - Possibility of mixed configurations One AF input (for music or alarms), two inputs for floating contacts, two relay outputs, RS232 and IP interfaces for system maintenance and programming (including remote). Complete with: - No. 1 high-efficiency 65W 24V DC switching power supply; - No. 1 power cable 1.5 m; - No. 1 base card for LAN connection Network card with IP protocol for LAN networks (8 connections); - No. 1 base card for 4 users, FUNCTIONAL LEVEL B DSP user card for connecting up to 4 digital users with 2-wire lines. Up to 5 cards (10 with expansion module) G3-GED can be used in a GE 300 IP Intercom Server. It has one simultaneous conversation channel for each user (non-blocking system); - No. 1 upgrade license from G3-GED-4B to G3-GED-4P; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	1,00	4.510,80	4.510,80
7850 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
8060 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	60,00	40,00	2.400,00
4750 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	18,00	40,00	720,00
4890 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	58,00	40,00	2.320,00
4970 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	6,00	40,00	240,00
7970 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	0,00	40,00	0,00
4340 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	5,00	650,00	3.250,00
4520 N.P.E 01- TVCC	Telecamera di identificazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP per identificazione con dimensione dell'immagine del 120% e valore pixel di 300 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD13 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Identification Camera. Supply and installation of IP Camera for identification with image size of 120% and pixel value of 300 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto"). Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD13 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	5,00	650,00	3.250,00
8080 N.P.E 01-SCH.A	Fornitura e posa in opera di sistema schermante per la realizzazione di schermatura da campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz realizzato con tessuto metallico flessibile spesso 0,6 mm in trama ed ordito, protetto dalla corrosione ed isolato elettricamente con rivestimento in poliestere con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 250 μm nel lato a vista, nel lato opposto con rivestimento in polipropilene con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 125 μm, progettazione ed installazione finalizzata al rispetto dell'obiettivo di qualità di B $\leq$ 3 μT (D.P.C.M. 8/7/2003), verificato secondo norma CEI 211-6, senza aggiunta di ulteriori elementi conduttivi, salvo esigenze tecniche esecutive. La posa include ogni elemento di fissaggio o accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte prima del rilascio del cantiere. MV ROOM A: 199 m^2 Spessore: 0,6 - 1,3 mm Peso: 3,6 - 7,2 kg/m2 La fornitura chiavi in mano è espressa a corpo ed include: progettazione e analisi dell'impatto elettromagnetico con sw. certificato EFC400 (margine di errore +/-1,4%); rilievo architettonico; approntamento e fornitura del materiale; resa franco cantiere; posa in opera. Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	74.571,75	74.571,75
63077 N.P.E 02 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMEC-X-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMEC-X-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	44.604,00	44.604,00
6930 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150.000,00	150.000,00
6250 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	condition.				
	Totale	a corpo	2,00	6.500,00	13.000,00
1240 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	23,00	75,00	1.725,00
6940 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
62937 N.P.E 02- RI	Fornitura di Interfaccia di interconnessione VesdaNet, diagnostica centralizzata, manutenzione e supervisione sistemi di aspirazione Tipo Notifier by Honeywell VHX-1200 Supply of VesdaNet interconnection interface, centralised diagnostics, maintenance and supervision of vacuum systems Type Notifier by Honeywell VHX-1200				
	Totale	cad	1,00	5.800,00	5.800,00
7630 N.P.E 02- SOS	Fornitura e posa in opera di CONSOLLE INTERFONICA A 2 FILI PER CONTROLLO AUDIO (da posizionare su reception generale/punto presidio building) Terminale interfonico da tavolo a 2 fili con tecnologia DSP in contenitore plastico ergonomico e moderno, per conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® a 16 khz. La TERMINALE è dotata di: • display grafico (8 righe da 14 caratteri); • robusta tastiera in silicone (tasti standard 0 - 9, T, X oltre a 6 tasti funzione); • LED multifunzione (rosso, blu, verde); • microfono electret; • altoparlante integrato; • predisposizione al collegamento di altoparlante esterno da 8 Ohm o superiore; • trasmissione fonia a 2 x 64 kBit/s e trasmissione dati a 16 kBit/s; • funzione microtelefono integrata; • sensore gravitazionale 3D; • livelli di volume separate per le differenti funzionalità (ad es. conversazione duplex, conversazione simplex, musica etc.); • predisposizione per la connessione di microtelefono o cuffia microfonica; • cavo di connessione da 3 mt • colore nero				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 2-WIRE INTERCOM CONSOLE FOR AUDIO CONTROL (to be placed on general reception/management point building). Tabletop 2-wire intercom terminal with DSP technology in ergonomic and modern plastic housing for hands-free conversations in 16khz OpenDuplex® mode. The TERMINAL is equipped with: - graphic display (8 lines of 14 characters); - robust silicone keypad (standard 0 - 9, T, X keys in addition to 6 function keys); - multifunction LED (red, blue, green); - microphone - built-in speaker; - provision for connection of external speaker 8 ohm or higher; - 2 x 64 kBit/s speech transmission and 16 kBit/s data transmission; - built-in handset function; - 3D gravity sensor; - separate volume levels for different features (e.g. duplex talk, simplex talk, music etc.); - provision for connection of handset or headset microphone; - 3 m connection cable - black color All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	1,00	775,00	775,00
4550 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	15,00	600,00	9.000,00
4560 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	600,00	2.400,00
8090 N.P.E 02-SCH.B	Fornitura e posa in opera di sistema schermante per la realizzazione di schermatura da campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz realizzato con tessuto metallico flessibile spesso 0,6 mm in trama ed ordito, protetto dalla corrosione ed isolato elettricamente con rivestimento in poliestere con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 250 μm nel lato a vista, nel lato opposto con rivestimento in polipropilene con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 125 μm, progettazione ed installazione finalizzata al rispetto dell'obiettivo di qualità di B $\leq$ 3 μT (D.P.C.M. 8/7/2003), verificato secondo norma CEI 211-6, senza aggiunta di ulteriori elementi conduttivi, salvo esigenze tecniche esecutive. La posa include ogni elemento di fissaggio o accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte prima del rilascio del cantiere. MV ROOM B: 105 m² Spessore: 0,6 - 1,3 mm Peso: 3,6 - 7,2 kg/m2 La fornitura chiavi in mano è espressa a corpo ed include: progettazione e analisi dell'impatto elettromagnetico con sw. certificato EFC400 (margine di errore +/-1,4%); rilievo architettonico; approntamento e fornitura del materiale; resa franco cantiere; posa in opera. Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	39.341,50	39.341,50
63087 N.P.E 03 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-SSB-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-SSB-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	88.876,00	88.876,00
3660 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				
	Totale	cad	8,00	2.400,00	19.200,00
6010 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	22,00	270,00	5.940,00
6090 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	6,00	270,00	1.620,00
6260 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	7.500,00	7.500,00
2940 N.P.E 03- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a controsoffitto. Doppio altoparlante doppio cono. Risposta in frequenza 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104,8 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, angolo di dispersione 180°. Anello con ganci a molla e griglia con innesto a baionetta in metallo. Dimensioni esterne Ø 268 mm profondità 265 mm, foro fissaggio Ø 238 mm, peso 2 Kg colore bianco (RAL9010). Completo di calotta antifiamma e morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. 104,8 dB @ 1W/1m. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CD03 Supply and installation of a ceiling-mounted sound diffuser. Double cone loudspeaker. Frequency response 196÷13,000 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 104.8 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V, dispersion angle 180°. Ring with spring-loaded hooks and grid with metal bayonet coupling. External dimensions Ø 268 mm depth 265 mm, mounting hole Ø 238 mm, weight 2 kg colour white (RAL9010). Complete with flame-proof cap and ceramic clamp with thermo-fuse. Certified EN54-24. 104.8 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD03				
	Totale	cad	24,00	163,00	3.912,00
6570	Cavo ottico multimodale OM4 LC/LC 50/125 tipo loose multitubo per interno/esterno				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 03- FO	con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 6 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Multi mode optical cable OM4 LC/LC 50/125 type loose multitubo for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	200,00	6,50	1.300,00
5570 N.P.E 03- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE02 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	21,00	295,68	6.209,28
65787 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	350,00	55,00	19.250,00
6830 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc..				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	cad	78,00	650,00	50.700,00
6840 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	cad	13,00	650,00	8.450,00
3450 N.P.E 03- RI	Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto allarmi. Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah. Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria FARP / FA08				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater Panel. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan FARP / FA08				
	Totale	cad	2,00	1.600,00	3.200,00
62947 N.P.E 03- RI	Fornitura e posa in opera di Terminale antincendio generale per riporto allarmi. Il terminale è un pannello remoto dalla centrale che può opzionalmente operare con un proprio alimentatore. La centrale prevede delle posizioni d'installazione disponibili per interfacce opzionali come RS232, RS485, moduli di rete e interruttore a chiave. Ogni stazione dispone di un connettore Ethernet per collegare altri terminali o un PC per operazioni/configurazioni da remoto. La rete ad altre prestazioni rende possibile una connessione fino a 32 tra centrali e terminali. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Compreso alimentatore locale e due batterie 12V / 7Ah. Compresa derivazione in tubazione PVC rigida e/o flessibile da canalina portacavi, comprensivo di scatola di derivazione e accessori di completamento. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria FARP / FA08 Supply and installation of Fire Detection Alarm Repeater Panel. The terminal is a remote panel from the control panel that can optionally operate with its own power supply. The control panel provides installation locations available for optional interfaces such as RS232' RS485' network modules and key switch. Each station has an Ethernet connector to connect other terminals or a PC for remote operations/configurations. High-performance networking makes it possible to connect up to 32 between central stations and terminals. Connection to a centralized system via BACnet. Including local power supply and two 12V / 7Ah batteries. Including branch in rigid and/or flexible PVC piping from cable conduit, including junction box and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan FARP / FA08				
	Totale	cad	2,00	1.600,00	3.200,00
7640 N.P.E 03- SOS	Fornitura e posa in opera di TERMINALE DI CHIAMATA D'EMERGENZA AUDIO conforme EN62820 con 1 pulsante di chiamata d'emergenza ed 1 pulsante di chiamata standard - Versione digitale. In esecuzione antivandalo, tecnologia DSP, conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® con qualità a 16 Khz eHDVoice. Caratteristiche principali: - OpenDuplex® e IVC per una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati; - 2 altoparlanti da 8 Ω con speciale membrana per una qualità audio ottimale, pressione sonora 99 dB/1 W/1 m; - Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz; - Pannello frontale in acciaio inox da 3 mm; - Tasto rosso di chiamata d'emergenza su sfondo blu, CONFORME a EN62820; - Microfono electret; - 2 ingressi allarmi (contatti puliti); - 2 uscite relè; - Amplificatore integrato classe "D" da 2.5W - Certificazione di protezione IP 54 e IK 07 (protezione antivandalica) Composta con: - telaio montaggio blu con scritta "EMERGENCY" e vetro di sicurezza conforme EN62820 a protezione del pulsante di chiamata d'emergenza per stazioni si chiamata serie WS conformi EN62820; - kit di montaggio a parete: custodia da esterno realizzata in lamiera in acciaio dello spessore di 1,5mm, per l'installazione esterna delle stazioni interfoniche anti-vandalo Serie WS e dei moduli di espansione - formato altezza piena. La lamiera di acciaio ha un trattamento a doppio rivestimento (vernice cataforetica e verniciatura a polvere). Colore arancione (RAL 2004) con scritta SOS Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of EN62820 compliant AUDIO EMERGENCY CALL TERMINAL with 1 emergency call button and 1 standard call button - Digital version. In vandal-				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	proof execution, DSP technology, hands-free conversations in OpenDuplex® mode with 16 Khz quality andHDVoice. Key features: - OpenDuplex® and IVC for natural hands-free communication at high volume levels; - 2 8 Ω speakers with special membrane for optimal sound quality, sound pressure 99 dB/1 W/1 m; - 16 kHz eHD Voice speech quality; - 3 mm stainless steel front panel; - Red emergency call button on blue background, CONFORMING to EN62820; - Electret microphone; - 2 alarm inputs (dry contacts); - 2 relay outputs; - Built-in 2.5W class "D" amplifier. - IP 54 and IK 07 (anti-vandalism protection) certification. Composed of: - blue mounting frame with "EMERGENCY" lettering and EN62820-compliant safety glass to protect the emergency call button for EN62820-compliant WS series call stations; - wall mounting kit: outdoor housing made of 1.5mm thick steel sheet for outdoor installation of WS Series vandal-resistant intercom stations and expansion modules - full height format. The steel sheet has a double coating treatment (cataphoretic paint and powder coating). Orange color (RAL 2004) with SOS lettering. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	1,00	1.401,00	1.401,00
64767 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	750,00	1.500,00
7490 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	2,00	6.500,00	13.000,00
4580 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	15,00	550,00	8.250,00
8100 N.P.E 03-SCH.PV	Fornitura e posa in opera di sistema schermante per la realizzazione di schermatura da campi elettromagnetici da 0 Hz a 150 kHz realizzato con tessuto metallico flessibile spesso 0,6 mm in trama ed ordito, protetto dalla corrosione ed isolato elettricamente con rivestimento in poliestere con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 250 μm nel lato a vista, nel lato opposto con rivestimento in polipropilene con rinforzo tramato in fibre di vetro spesso 125 μm, progettazione ed installazione finalizzata al rispetto dell'obiettivo di qualità di B $\leq$ 3 μT (D.P.C.M. 8/7/2003), verificato secondo norma CEI 211-6, senza aggiunta di ulteriori elementi conduttivi, salvo esigenze tecniche esecutive. La posa include ogni elemento di fissaggio o accessorio necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte prima del rilascio del cantiere. PV EQUIPMENT ROOM: 101 m^2 Spessore: 0,6 - 1,3 mm Peso: 3,6 - 7,2 kg/m2 La fornitura chiavi in mano è espressa a corpo ed include: progettazione e analisi dell'impatto elettromagnetico con sw. certificato EFC400 (margine di errore +/-1,4%); rilievo architettonico; approntamento e fornitura del materiale; resa franco cantiere; posa in opera. Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of shielding system for the realization of shielding from electromagnetic fields from 0 Hz to 150 kHz made of flexible metal mesh 0.6 mm thick in weft and warp, protected from corrosion and electrically insulated with polyester coating with textured reinforcement in glass fibers 250 µm thick on the visible side, on the opposite side with polypropylene coating with reinforcement woven in 125 µm thick glass fibers, design and installation aimed at respecting the quality objective of B ≤ 3 µT (D.P.C.M. 8/7/2003), verified according to CEI 211-6, without adding additional conductive elements, except for executive technical requirements. The installation includes every fixing element or accessory necessary to give the finished work in its entirety before the release of the construction site. Thickness: 0.6 - 1.3 mm Weight: 3,6 - 7,2 kg/m2 The turnkey supply is expressed in body and includes: Design and analysis of electromagnetic impact with SW. EFC400 certificate (margin of error +/-1.4%); architectural survey; preparation and supply of the material; yield ex construction site; installation. Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	51.801,75	51.801,75
3870 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08"				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	14,00	62,40	873,60
3890 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	2,00	62,40	124,80
3940 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	10,00	62,40	624,00
6120 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	93,00	300,00	27.900,00
6270 N.P.E 04- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	management and emergency control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
2920 N.P.E 04- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m. Riferimento in planimetria CD02 Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD02				
	Totale	cad	38,00	150,00	5.700,00
7870 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	36,00	45,00	1.620,00
64807 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	48,00	45,00	2.160,00
5590 N.P.E 04- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 450lm (SE) / 450lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verrniciato a polvere in colore Bianco RAL 9003. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE03 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LED light source self-contained emergency lighting fixture with Dali function. Can be installed recessed on false ceiling, hole Ø 65 mm. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. Degree of protection IP42 (from below), IP20 (from above). Electrical insulation class II. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 450lm (SE) / 450lm (SA).				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Made of die-cast metal powder-coated in RAL 9003 white. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. 85 mm diameter. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE03 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	39,00	295,68	11.531,52
66277 N.P.E 04- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames. Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other. Refer to the project plans for precise identification of restoration points. Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional.				
	Totale	cad	20,00	2.000,00	40.000,00
7650 N.P.E 04- SOS	Oneri di ingegnerizzazione, programmazione e messa in servizio del sistema interfonico SOS. Inclusi programmazione server interfonico ed eventuali oneri di intercettazione dei circuiti e messa fuori servizio parziale/programmazione, Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee autoparlanti. Verifica funzionale di tutte le apparecchiature presenti in campo Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Fees for engineering, programming and commissioning of the SOS intercom system. Including intercom server programming and any charges for circuit tapping and partial mothballing/programming, Impedance and ground fault check of self-speaker lines. Functional verification of all equipment in the field On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance.				
	Totale	a corpo	1,00	2.000,00	2.000,00
62877 N.P.E 04- SPE	Admin Block Fornitura e posa in opera di staffaggi statici - sismici impiantistici con supporti a terra, con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T2.b"). (Portali singoli) Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant brackets with ground supports, with positioning of the bracket center distance as per the project drawings and specific technical report. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. detail of brackets in plan "T2.b"). All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functioning in a workmanlike manner.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	532.000,00	532.000,00
64777 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	cad	1,00	3.500,00	3.500,00
7500 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	2,00	5.500,00	11.000,00
4630 N.P.E 04- TVCC	Telecamera di rilevamento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di rilevamento con dimensione dell'immagine del 10% e valore pixel di 25 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD16 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Detection camera Supply and installation of IP Camera for detection with image size of 10% and pixel value of 25 PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD16 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	4,00	500,00	2.000,00
8110 N.P.E 04-SCH.COL	Fornitura e posa in opera di Collaudo "Spot" effettuato da un tecnico G-Iron nell'area protetta della scheramtura, nota la percentuale di assorbimento della cabina, che dovrà comunque essere almeno il 25-30% per la validazione della rivelazione. Completo di accessori e oneri per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of 'Spot' test carried out by a G-Iron technician in the protected area of the scheramtura, noting the percentage of absorption of the booth, which must in any case be at least 25-30% for validation of the detection. Complete with accessories and charges to make the system finished and functional				
	Totale	cad	1,00	2.150,50	2.150,50
7980 N.P.E 05- CA	Modulo controllo accessi Master Fornitura e posa in opera di Modulo di controllo accessi tipo Master in RS485 da collegare ad un Controller slave 16 ingressi Input programmabili (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento alla centralina controllo master (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Master Access Control Module Supply and installation of Master Access Control Module in RS485 to be connected to a Slave Controller 16 programmable Inputs (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	0,00	2.500,00	0,00
1500 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	150,00	150,00
1510 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	9,00	150,00	1.350,00
1550 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	150,00	900,00
5610 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	56,00	336,96	18.869,76
59848 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (final network infrastructure layer) to be installed within the Rack cabinet or alternatively to be installed within equipment containment cabinets composed mainly of: Corporate Network Access Switch - No.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces shall be equipped with No.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb capacity. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	a corpo	2,00	250,00	500,00
7510 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	2,00	1.500,00	3.000,00
4650 N.P.E 05- TVCC	Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - Junction Box per alloggiamento telecamera; - accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building; - box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SDO015 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade. Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included: - Junction Box for external CCTV; - Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount); - containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated section); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan SD15 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	3,00	950,00	2.850,00
4090 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). - 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	1,00	3.168,00	3.168,00
6190 N.P.E 06- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza DALI a parete con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD04) Supply and installation of Automatic wall mounted light control point via DALI presence: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD04)				
	Totale	cad	6,00	300,00	1.800,00
64817 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	cad	48,00	40,00	1.920,00
63257 N.P.E 06- RI	Oneri per Operazioni di configurazione ed avviamento degli impianti di rivelazione fumi a seguito dell'installazione della nuova centrale nei locali tecnici tipo Fire Room / MV Substation previste nella modalità seguente. Incontro formativo specifico inerente al cantiere in oggetto, riguardante esclusivamente: - Installazione e indirizzamento dispositivi; -Analisi delle planimetrie e schemi d'impianto; - Fornitura di un dossier di documentazione tecnica a supporto. - Attività di programmazione a banco sulla base delle tabelle Excel, fornite dal produttore del sistema, compilate dal personale di cantiere e sulla base delle logiche di programmazione fornite dalla DL o committenza. Le attività di programmazione verranno avviate solo dopo la consegna di suddetti documenti. - Attività legate al dimensionamento delle tubazioni afferenti ai sistemi ad aspirazione posati per il loro corretto funzionamento. Ulteriori modifiche successive dovranno essere analizzate ed eventualmente quotate a parte; - Attività in cantiere per caricamento della programmazione in centrale e nei sistemi ad aspirazione, con verifica funzionalità dell'impianto mediante test a campione come da Cap.8 norma UNI 9795 ed. Dicembre 2021; - Corso di formazione all'utilizzo dell'impianto. Fees for Configuration and start-up operations of smoke detection systems following the installation of the new control unit in the Fire Room or MV Substation premises provided in the following manner. Specific training meeting inherent to the work site in question, concerning exclusively: - Installation and addressing devices; -Analysis of floor plans and installation diagrams; - Provision of a dossier of supporting technical documentation. - Desk-based programming activities based on Excel tables, provided by the system manufacturer, compiled by site personnel and based on programming logic provided by the DL or client. Scheduling activities will be started only after the delivery of said documents. - Activities related to the sizing of piping afferent to the laid suction systems for their proper functioning. Further subsequent modifications will have to be analyzed and possibly quoted separately; - On-site activities for loading programming in the central unit and in the suction systems, with verification of system functionality by sample testing as per Ch.8 standard UNI 9795 ed. December 2021; - Training course in the use of the system.				
	Totale	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
7520 N.P.E 06- TER	Fornitura e posa in opera di piatto di rame 50x5mm posto sul perimetro della cabina elettrica di ricezione MT e perimetro locali tecnici della futura area di sotto-stazione AT/MT, compreso accessori di fissaggio e bulloneria. Supply and installation of 50x5mm copper plate placed on the perimeter of the MV receiving electrical substation and perimeter of the technical rooms of the future HV/MV sub-station area, including fixing accessories and bolts.				
	Totale	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
3560 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	30,00	76,80	2.304,00
3570 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	4,00	76,80	307,20
5130	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 07- PL	plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	21,00	55,00	1.155,00
5150 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	39,00	55,00	2.145,00
5210 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	56,00	55,00	3.080,00
5280 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	8,00	55,00	440,00
5400 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	26,00	55,00	1.430,00
5430 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	55,00	165,00
5460 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	29,00	55,00	1.595,00
5520 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	7,00	55,00	385,00
5580 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	21,00	55,00	1.155,00
5600 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	39,00	55,00	2.145,00
5660 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	56,00	55,00	3.080,00
5730 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	8,00	55,00	440,00
5850 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	26,00	55,00	1.430,00
5880 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	55,00	165,00
5910 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	29,00	55,00	1.595,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5970 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	7,00	55,00	385,00
7530 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	cad	50,00	50,00	2.500,00
63097 N.P.E 08 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMMR-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMMR-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	20.345,00	20.345,00
6610 N.P.E 08- EVAC	Fornitura e posa in opera di Microfono su armadietto per soccorso VVF con BusCAN digitale, per messaggi vocali generali di emergenza, alimentazione 24 Vdc Certificato a norme EN 54-16. Colore: rosso. Dimensioni: A300 x L230 x P115 mm. Peso: 3,1 kg. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Microphone on VVF emergency rescue cabinet with digital BusCAN, for general emergency voice messages, 24 Vdc power supply. Certified to EN 54-16 standards. Color: red. Dimensions: H300 x W230 x D115 mm. Weight: 3.1 kg. All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	cad	2,00	535,92	1.071,84
1600 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	17,00	200,00	3.400,00
1660 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	200,00	200,00
1680 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	19,00	200,00	3.800,00
7880 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	cad	36,00	40,00	1.440,00
5710 N.P.E 08- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE06 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Reference on plan LFE06 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	8,00	386,87	3.094,96
63107 N.P.E 09 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMMR-X-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBMMR-X-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	20.345,00	20.345,00
6620 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	cad	4,00	30,00	120,00
5790 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	26,00	289,92	7.537,92
3140 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	10,00	1.316,00	13.160,00
63747 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	10,00	1.316,00	13.160,00
6630 N.P.E 10- EVAC	Oneri per Verifica Funzionale Parti Elettroniche con Start up centrale audio in loco in relazione alle fasi di costruzione del building composta da: - Programmazione software apparecchiature, calibrazione carichi. - Controllo impedenza e dispersione verso terra delle linee dei diffusori acustici. - Inserimento di messaggi di allerta ed evacuazione, fornito o, standard. Verifica funzionale delle varie apparecchiature. - Istruzione in loco del personale preposto all'utilizzo e manutenzione. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Fees for Functional Verification Electronic Parts with Start up on-site audio center in relation to building construction phases consisting of: - Equipment software programming, load calibration. - Impedance and ground fault check of loudspeaker lines. - Input of alert and evacuation messages, provided or, standard. Functional verification of various equipment. - On-site instruction of personnel in charge of operation and maintenance. All accessories and expenses are included to give the installation a finished and functional state of the art.				
	Totale	a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00
63117 N.P.E 11 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-005 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-005 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	19.909,00	19.909,00
4110 N.P.E 11- CA	Postazione Videocitofonica Interna Fornitura e posa in opera di Postazione per la Ricezione Videocitofonica Interna Unita Videotelefono da tavolo, protocollo Sip, Interfaccia Web per la configurazione, display touch, alimentazione POE e 12VDC. Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici, - derivatore di piano; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Internal Videophone Workstation Supply and installation of Indoor Videophone Reception Station Desktop Videophone Unit, Sip protocol, Web Interface for configuration, touch display, POE and 12VDC power supply. Includes: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, - floor junction box; - Outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	4,00	750,00	3.000,00
6640 N.P.E 11- EVAC	Oneri per Preparazione e fornitura di documentazione con relazione specifica della centrale audio, manuali, istruzioni e certificati dei componenti. Consegna documento di start up. Fees for Preparation and delivery of documentation with specific report of the audio control unit, manuals, instructions and component certificates. Delivery of start-up document.				
	Totale	a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00
5870 N.P.E 11- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE09 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE09 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	3,00	387,36	1.162,08
63677 N.P.E 11- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. - Sirena con flash indirizzabile integrata in una base rivelatore bianca con isolatore. È collegato e alimentato dal loop. Diverse modalità di funzionamento, alta potenza e modalità classica. Uscita massima della sirena 95dBA +/-3dB @ 1m. Frequenza del flash stroboscopico: 0,5Hz. Ha 32 toni e 3 livelli di volume (alto, medio e basso) selezionabili tramite dip- switch. Permette l'installazione di qualsiasi rilevatore della serie NFXI. Approvato secondo EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8,5 Modalità standard). Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. - Addressable flash siren integrated in a white detector base with isolator. Connected and loop-powered. Several operating modes, high power and classic mode. Maximum siren output 95dBA +/-3dB @ 1m. Strobe flash frequency: 0.5Hz. Has 32 tones and 3 volume levels (high, medium and low) selectable by dip-switch. Allows the installation of any NFXI series detector. Approved according to EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8.5 Standard mode). Includes and compensates for wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation. Type Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	2,00	204,00	408,00
63127 N.P.E 12 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBTC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBTC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	11.690,00	11.690,00
6650 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	72,00	40,00	2.880,00
3190 N.P.E 12- RI	Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme. Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54 Comprensivo di: - n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione; - n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro. Riferimento in planimetria ASD / CF04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan ASD / CF04 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	8,00	5.338,80	42.710,40
63137 N.P.E 13 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-007 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-007. Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	16.672,00	16.672,00
5890 N.P.E 13- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE10 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE10 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	29,00	387,36	11.233,44
63797 N.P.E 13- RI	Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS Riferimento in planimetria CF05 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference on plan CF05 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	1.100,00	33,00	36.300,00
63147 N.P.E 14 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-006 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-006 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	17.507,00	17.507,00
4030	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 14- CA	Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	10,00	75,00	750,00
63807 N.P.E 14- RI	Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	50,00	117,00	5.850,00
63157 N.P.E 15 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBTC-X-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBTC-X-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	11.690,00	11.690,00
4010 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	2,00	65,00	130,00
1290 N.P.E 15- HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	1,00	70,00	70,00
63167 N.P.E 16 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBTC-X-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBTC-X-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	11.690,00	11.690,00
63827 N.P.E 16- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T, D = 25 mm, ABS, confezione da 10 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	20,00	175,00	3.500,00
1300 N.P.E 16-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da incasso, comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A - Sezionatore Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, recessed - Box 503 - Local section - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	4,00	85,00	340,00
1710 N.P.E 17- FM	Fornitura e posa in opera di torretta da incasso su pavimento sopraelevato da 8/10 moduli per la fornitura di postazioni di lavoro composto da: - Torretta da incasso a 2 scomparti 8/10 moduli completa di coperchio e accessori - N. 2 scatole da incasso in resina a 4 posti; - n. 2 telai di supporto per porta apparecchiature a 4 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - n. 2 supporti per prese dati RJ45 CAT.6A (apparecchiature computate nel capitolo dedicato); - n. 4 tappi copriforo; Completo di tutti gli accessori e oneri per rendere la torretta da incasso a pavimento finita e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta (EF12) Supply and installation of 8/10-module raised floor recessed box for workstation supply composed of: - 8/10 module 4-compartment recessed floor box complete with cover and accessories - No. 2 resin recessed boxes 4 places; - No. 2 support frames for 4-place equipment holder - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - No. 2 supports for RJ45 CAT.6A data sockets (equipment computed in dedicated chapter); - No 4 hole cover caps; Complete with all accessories and charges to make the floor flush-mounted box finished and working in a workmanlike manner. Reference on plan (EF12)				
	Totale	a corpo	58,00	350,00	20.300,00
3230 N.P.E 17- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF06 Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF06				
	Totale	cad	30,00	250,00	7.500,00
1310 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	47,00	80,00	3.760,00
63837 N.P.E 18- RI	Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	20,00	4,20	84,00
63847 N.P.E 19- RI	Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	50,00	15,20	760,00
63857 N.P.E 20- RI	Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	2,00	92,00	184,00
3380 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	85,00	204,00	17.340,00
3410 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	161,00	204,00	32.844,00
63267 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	8,00	204,00	1.632,00
3430 N.P.E 23- RI	Fornitura e posa in opera di Camera d'analisi per condotte di condizionamento ad effetto Venturi d'aria, IP56, equipaggiata con tubi da 30cm. Comprensivo di: - n°1 Rivelatore multisensore con doppia ottica ed elemento termosensibile analogico indirizzato interattivo serie Orion con isolatore integrato. Soglia d'allarme selezionabile tra 22 livelli disponibili (solo ottico, solo termico o combinato) funzione di autocompensazione. Certificato CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 ed EN54-18 - n°1 Base standard rivelatori analogico/convenzionali fornita con supporto per etichetta adesiva indicante i riferimenti tipologici del rivelatore. Riferimento in planimetria FA06 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of analysis chamber for air conditioning ducts, IP56, equipped with 30cm pipes. Including: - No. 1 Multi-sensor detector with dual optics and interactive addressed analog thermosensitive element with integrated isolator. Alarm threshold selectable from 22 available levels (optical only, thermal only or combined) auto-compensation function. CE CPD EN54-5, EN54-7, EN54-17 and EN54-18 certified. - No. 1 Standard analog/conventional detector base supplied with holder for adhesive label indicating detector type references. Reference on plan FA06 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	2,00	550,50	1.101,00
3420 N.P.E 24- RI	Fornitura e posa in opera di Ripetitore ottico per rilevatori di fumo nascosti con installazione a soffitto o parete ad un LED Riferimento in planimetria *FA04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Optical Repeater for concealed smoke detectors with single LED ceiling or wall installation Reference in plan *FA04 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	161,00	34,00	5.474,00
3280 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	23,00	248,00	5.704,00
3330 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	47,00	405,00	19.035,00
3500 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	2,00	405,00	810,00
63867 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	8,00	405,00	3.240,00
3070 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				
	Totale	cad	59,00	150,00	8.850,00
63177 N.P.E 28 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Z-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Z-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications".				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	23.505,00	23.505,00
3000 N.P.E 28- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF01 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF01				
	Totale	cad	7,00	405,26	2.836,82
63187 N.P.E 29 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBT-Z-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBT-Z-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	14.574,00	14.574,00
6560 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	481,00	40,00	19.240,00
63197	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-MCC-Z-001				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 30 - QE	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-MCC-Z-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	13.459,00	13.459,00
6550 N.P.E 30- RI	Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento. Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo. Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito. Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
63207 N.P.E 31 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Z-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Z-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	33.013,00	33.013,00
63217 N.P.E 32 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBT-Z-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto".				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBT-Z-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	15.570,00	15.570,00
63227 N.P.E 33 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Z-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Z-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	32.789,00	32.789,00
3790 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	26,00	72,00	1.872,00
63237 N.P.E 34 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-SSB-V-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano).				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-SSB-V-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	69.962,00	69.962,00
3460 N.P.E 36- RI	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagni per disabili composto da: - Postazione per disabili con pulsante di azionamento; Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of Disabled toilet alarm system composed: - Disabled station with pull button; ncluding share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and every accessory and charge necessary to give the system finished and in working order				
	Totale	cad	3,00	50,00	150,00
63757 N.P.E 37-RI	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagni per disabili composto da: - pulsante di reset in scatola da incasso; Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante. Supply and installation of Disabled toilet alarm system composed: - reset button in recessed box; Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and every accessory and charge necessary to give the system finished and in working order				
	Totale	cad	3,00	50,00	150,00
63767 N.P.E 38-RI	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagni per disabili composto da: - gemma verde di tranquillizzazione in scatola da incasso; Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante. Supply and installation of Disabled toilet alarm system composed: - green tranquilization gem in recessed box; Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and every accessory and charge necessary to give the system finished and in working order				
	Totale	cad	3,00	50,00	150,00
63777 N.P.E 39-RI	Fornitura e posa in opera di sistema di allarme per bagni per disabili composto da: Pannello di segnalazione esterno costituito da gemma a luce rossa, buzzer in scatola da incasso 503. Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante. Supply and installation of Disabled toilet alarm system composed: - External signaling panel consisting of red light gem, buzzer in recessed box 503.Including share of final power supply backbone in FG16OM16 cable (section				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	specified on wiring diagrams) and branch,rigid and/or flexible PVC piping, branch box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and every accessory and charge necessary to give the system finished and in working order				
	Totale	cad	3,00	50,00	150,00
63727 N.P.E 41-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Supply and Installation of Module with two inputs and one output for use with analogue addressable control panels. The controlled inputs will be on a supervised line. The output has a potential-free changeover contact. The module, using three consecutive addresses, is addressed by means of rotary selectors with numbering from 01 to 159 This is equipped with a green LED that flashes in normal conditions and is lit continuously in alarm conditions. The module has a short-circuit isolator. CPR certified according to EN54 parts 17 and 18.				
	Totale	cad	84,00	214,00	17.976,00
63817 N.P.E 42-RI	Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Supply and Installation of Red ABS Pipe Support Bracket. Outer diameter 25mm				
	Totale	cad	120,00	4,10	492,00
63687 N.P.E 44-RI	Fornitura di Centrale di rivelazione e spegnimento, tre zone di rivelazione e un canale di spegnimento. Dotata di circuiti d'ingresso per segnalazioni di stato quali controllo di flusso, bassa pressione, ecc. e di uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Canale di spegnimento programmabile e ritardabile sino a 60 secondi. La centrale può, tramite selezione, porre lo spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Completo di: - n°2 Accumulatore al pb da 12V 7Ah. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply of detection and shutdown control unit, three detection zones and one shutdown channel. Equipped with input circuits for status signals such as flow control, low pressure, etc. and outputs for alarm, shutdown command, etc. Programmable and delayable shutdown channel up to 60 seconds. The control unit can, by selection, set shutdown to automatic, manual or disabled. Complete with: - 2 x 12V 7Ah Pb battery. All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	2,00	1.700,00	3.400,00
63697 N.P.E 45-RI	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	cad	2,00	57,00	114,00
63707 N.P.E 46-RI	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Colore blu. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional, one-way, glass-break interior manual pushbutton. Blue colour. Complete with flush-mounting box and test key. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	cad	2,00	57,00	114,00
63717 N.P.E 47-RI	Fornitura di Pannello convenzionale completo EN 54.3/23 GIALLO OPACO per spegnimento con due film di serie con fondo Grigio con scritte bianche: “EVACUARE IL LOCALE” e “VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO”. Supply of complete EN 54.3/23 MATT YELLOW conventional panel for fire extinguishing with two standard films with a Grey background with white lettering:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	'EVACUATE THE ROOM' and 'FORBIDDEN ENTRY / SHUT OFF IN PROGRESS'.				
	Totale	cad	4,00	280,00	1.120,00
63877 N.P.E 48-RI	Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700. Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules.				
	Totale	cad	60,00	24,17	1.450,20
63787 N.P.E 49-RI	Fornitura e Posa in opera di Scatola a montaggio da esterno per incorporare fino a sei moduli della serie M7xx o multimoduli. Costruito in ABS antistatico con caratteristiche ignifughe V0 color avorio con copertura trasparente per visualizzare i LED di stato e l'indirizzo dei moduli. Tipo Notifier by Honeywell SMB6-V0 Supply and Installation of Surface Mount Box to incorporate up to six M7xx series modules or multi-modules. Constructed of antistatic ABS with V0 flame retardant characteristics in ivory colour with transparent cover to display status LEDs and module address. Type Notifier by Honeywell SMB6-V0				
	Totale	cad	10,00	205,00	2.050,00
66787 N.P.E EPO-PC	Realizzazione di impianto per sgancio di emergenza energia a servizio delle aree comuni, tramite fornitura e posa di centralino da parete, con portella esterna trasparente chiusa con chiave e portella interna cieca con montato: - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-A; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-B; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV RING 01; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV RING 02; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia MV RING 03; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia impianto fotovoltaico; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia impianto di illuminazione di emergenza centralizzato; - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia colonnine di ricarica veicoli elettrici; Il suddetto centralino dovrà essere montato a parete all’interno del locale Emergency Management Room. Il centralino dovrà essere dotato anche di contatto di fine corsa cablato in morsettiera per la segnalazione remota dell’apertura della portella esterna. Ogni circuito di comando dovrà essere dotato di segnalazione di integrità del circuito. E’ compresa nell’offerta tubazioni in pvc sotto traccia a parete (a vista in presenza di locali tecnici), fornitura di cavi FTG18OM16 2x1.5mmq per ogni dispositivo di comando, dal punto di installazione del centralino di sgancio fino al punto di collegamento dell'utenza da sganciare. Per il dettaglio dei collegamenti richiesti vedere tabella dedicata presente sulla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti i cablaggi, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente finito a regola d'arte e funzionante secondo normativa vigente. Creation of an emergency energy release system serving the common areas, through the supply and installation of a wall-mounted switchboard, with a transparent external door closed with a key and a blind internal door with mounted: - "rotary" type control device, with double changeover contact wired into the terminal block, for emergency energy release MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-A; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired into the terminal block, for emergency energy release MV Switchgear feeder from HV/MV Substation-B; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired in the terminal block, for emergency energy release RING 01; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired in the terminal block, for emergency energy release RING 02; - "rotary" type control device, with double changeover contact wired in the terminal block, for emergency energy release RING 03; - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency energy release of the photovoltaic system; - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency energy release of the centralized emergency lighting system; - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	block, for emergency energy release of electric vehicle charging stations; The aforementioned switchboard must be mounted on the wall inside the Emergency Management Room. The switchboard must also be equipped with a limit switch wired into the terminal block for remote signaling of the opening of the external door. Each control circuit must be equipped with circuit integrity signaling. Included in the offer are wall-mounted PVC pipes (visible in the presence of technical rooms), supply of FTG18OM16 2x1.5mm2 cables for every control device, from the installation point of the switchboard to the connection point of the user to be released. For details of the connections required, see the dedicated table in the project Technical Report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished to perfection and functioning according to current regulations.				
	Totale	a corpo	1,00	48.000,00	48.000,00
1410 N.P.E PS- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF06) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 service outlet, consisting of: - no. 1 exposed wall-mounting box for 3-position modular appliances - no. 1 IP65 transparent spring-covered 3-pole socket cover - 1 2-pole 10/16A socket outlet - no. 1 section of rigid PVC pipe with a diameter of 25mm laid exposed on the wall, threaded with FS17 2.5mmq conductors, and final section in sheathing up to the junction box in an inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as shown in the single-line diagrams; Reference to floor plan (EF06) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to make the IP65 outlet point finished and functional. Tran				
	Totale	a corpo	14,00	75,00	1.050,00
2280 N.P.E ST- 01	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 100 x 100 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 100 x 100 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	100,67	110,00	11.073,70
2290 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	5,55	150,00	832,50
2320 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	148,50	150,00	22.275,00
63737 N.PE VEP-A00-1P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	cad	10,00	11.600,00	116.000,00
65447 NPE.LF01	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED da incasso con copertura microprismatica, Siella_G8_M73_PW19_28-44_4ML-8MC_ETDD_TOC_8364451_10312505, IP40, 1, 220-240, 22/29/33/35W,2700/3600/4000/4300lm Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 595 mm x 595 mm, altezza apparecchio 29 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK03 temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Peso: 1.1 kg. Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Sielle Recessed LED luminaire with microprismatic cover, Siella_G8_M73_PW19_28-44_4ML-8MC_ETDD_TOC_8364451_10312505, IP40, 1, 220-240, 22/29/33/35W,2700/3600/4000/4300lm Surface painted white (RAL 9016). Dimensions (W x D): 595 mm x 595 mm, luminaire height 29 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP20, impact resistance to IEC 62262: IK03 glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 650 °C. Weight: 1.1 kg. With external, digitally dimmable (DALI) ballast. Ballast conforming to DALI-2 standard (EN 62386). Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	functional				
	Totale	cad	160,00	160,00	25.600,00
65457 NPE.LF02	Fornitura e posa in opera di Downlight LED rotondo da incasso., Aviella_C09_OA_2600-830_ETDD_01_TOC_7571151_10223869, IP54, 1, 220-240, 30w,2550lm Ø 280 mm, Profondità d'incasso 30 mm. Con lastra di copertura opalina in PMMA Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation ofRound recessed LED downlight., Aviella_C09_OA_2600-830_ETDD_01_TOC_7571151_10223869, IP54, 1, 220-240, 30w,2550lm Ø 280 mm, Recessed depth 30 mm. With opal PMMA cover plate With external, digitally dimmable (DALI) ballast. Ballast in accordance with DALI-2 standard (EN 62386). Luminaire switchable and dimmable (Touch DIM) via push-button function via DALI control terminals The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	33,00	130,00	4.290,00
65467 NPE.LF03a	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio la rgo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2 For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With ballast, switchable. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	12,00	113,00	1.356,00
65477 NPE.LF03b	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	10,00	113,10	1.131,00
65487 NPE.LF04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	64,00	117,80	7.539,20
65497 NPE.LF05	Fornitura e posa in opera di Decorativo apparecchio a plafone circolare, con diffusore cilindrico opalino in policarbonato, resistente agli urti, Olisq_RWD1_DW_20-830_ETDD_IP54_PC_TOC_8193651_10268782, IP54, 1, 220-240, 15, 1900 Diametro apparecchio Ø 300 mm, altezza apparecchio 68 mm . Con alimentatore elettronico, dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation ofDecorative circular ceiling luminaire, with cylindrical opal diffuser made of polycarbonate, impact-resistant, Olisq_RWD1_DW_20-830_ETDD_IP54_PC_TOC_8193651_10268782, IP54, 1, 220-240, 15, 1900 Luminaire diameter Ø 300 mm, luminaire height 68 mm . With electronic ballast, digitally dimmable (DALI). Ballast in accordance with DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	16,00	292,80	4.684,80
65507 NPE.LF06	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm, ; Con alimentatore, dimmerabile (DALI); Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR); Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Certificazione ENEC da parte di un ente di controllo indipendente; completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 (Corpo Illuminante) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of LED wired bases for E-Line continuous row system 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm With ballast, dimmable (DALI); Upon request, the luminaire can be equipped with the Monitoring ready (MOR) functionality; Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. ENEC certification by an independent testing body; complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles (Lighting body) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	7,00	445,90	3.121,30
65517 NPE.LF06a	Fornitura e posa in opera di due Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64 Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	7,00	147,80	1.034,60
65527 NPE.LF06b	Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 2211,5 mm. Due Guarnizioni per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Fix LED continuous-row lighting system cover. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 2211.5 mm. Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for carrier profiles E-Line Fix 07650... Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	7,00	110,00	770,00
65537 NPE.LF06c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	30,00	24,60	738,00
65547 NPE.LF06c.2	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connection cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without the use of tools. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functionalnal				
	Totale	cad	30,00	27,60	828,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
65557 NPE.LF06c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	30,00	10,30	309,00
65567 NPE.LF06c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	cad	15,00	6,00	90,00
62817 NPE.LF06e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Corpo illuminante con batteria EM) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. TOC 7349800 TK 10197295. Completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...TOC 7270300 TK 10182567. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 45 W; luminosità dell'apparecchio 187 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM; Durata utile di riferimento media L80(tq 45 °C) = 70.000 h; Colore grigio argento; Lunghezza 2.211 mm; TK 410891 Supply and mounting of LED Wiring Bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Lighting body with EM battery) E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. TOC 7349800 TK 10197295. Complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...TOC 7270300 TK 10182567. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 45 W; Luminaire brightness 187 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Colour tolerance (MacAdam initial) ≤ 3 SDCM; Average reference service life L80(tq 45 °C) = 70,000 h; Colour silver grey; Length 2,211 mm; TK 410891				
	Totale	cad	8,00	626,30	5.010,40
	Totale 2 - Admin Block Euro				**3.075.840,41**
	10 - External areas				
8190 025162f.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 110 mm (CO01 type)				
	Totale	m	4.750,00	9,54	45.315,00
8200 025162g.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	provisional works and earthworks, external Ø: 125 mm				
	Totale	m	3.600,00	10,71	38.556,00
8210 025162h.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... CEI EN 50086 standards, with crush strength > 750 N, excluding all provisional works and earthworks, external Ø: 160 mm				
	Totale	m	15.250,00	14,27	217.617,50
8250 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	2.000,00	2,55	5.100,00
8370 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	2.050,00	2,55	5.227,50
8470 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	700,00	2,55	1.785,00
8550 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	500,00	2,55	1.275,00
8480 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	28,00	7,78	217,84
4710 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	2,00	47,59	95,18
4860 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	36,00	47,59	1.713,24
8380 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	41,00	47,59	1.951,19
8260 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	38,00	11,10	421,80
8390 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	41,00	11,10	455,10
8490 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	14,00	11,10	155,40
8560 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	10,00	11,10	111,00
8270 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	38,00	12,50	475,00
8400 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	41,00	12,50	512,50
8500 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	14,00	12,50	175,00
8570 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	10,00	12,50	125,00
8280 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	2,00	222,62	445,24
8510 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	1,00	222,62	222,62
8580 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	1,00	222,62	222,62
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8740 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	70,00	4,03	282,10
8750 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	490,00	5,01	2.454,90
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
6410 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	200,00	5,25	1.050,00
F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
8140 F07.5.01.003.f	[075003f] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq				
	Totale	m	3.000,00	9,81	29.430,00
8120 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	15,00	185,84	2.787,60
8150 F07.5.02.026.b	[075026b] Ø 25 mm				
	Totale	cad	155,00	111,41	17.268,55
8130 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	cad	155,00	55,81	8.650,55

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8160 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	cad	155,00	12,53	1.942,15
8590 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	20,00	7,78	155,60
8290 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	76,00	7,78	591,28
8410 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	82,00	7,78	637,96
8520 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	1,00	43,51	43,51
8600 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	1,00	43,51	43,51
8300 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	2,00	43,51	87,02
8310 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	38,00	28,18	1.070,84
8420 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	41,00	28,18	1.155,38
8530 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	14,00	28,18	394,52
8610 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	10,00	28,18	281,80
6420 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	150,00	4,04	606,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8430 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	10,00	450,00	4.500,00
3780 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	4,00	336,00	1.344,00
1210 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	50,00	150,00
8320 N.P.E 01- FO	Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 24 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	350,00	15,50	5.425,00
8460 N.P.E 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	cad	10,00	1.500,00	15.000,00
9440 N.P.E 01- RIC	Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 2 prese di ricarica Tipo 2 con blocco automatico della presa, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza configurabile da 2,3 kW (10A 230V) a 22 kW (32A 400V) per ogni presa, funzione di gestione del carico integrata, differenziale 6mA DC integrato, stazione di ricarica intelligente con sistema di gestione EMOBITALY opzionale, installazione a terra, mod. SLAVE. - stazione di ricarica per veicoli elettrici; - installazione a terra mediante palo di montaggio incluso nella fornitura, completo di accessori per il montaggio; - conformità a Modo 3 CEI EN 61851; - n. 2 prese di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa; - alimentazione monofase 230V 32A (potenza massima erogabile 7,4 kW) oppure trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW) (una linea elettrica dedicata per ogni presa);				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- corrente configurabile con DIP switch su ogni presa: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A; - funzionalità smart configurabili (accesso libero, accesso controllato con RFID, monitoraggio con sistema di gestione, load management) gestite da presa Master; - predisposta per collegamento opzionale a sistema di gestione EMOBITALY (attraverso la presa Master); - controllo della corrente di guasto a terra in corrente continua superiore a 6mA integrato; - dimensioni 1'400 x 370 x 240 mm - peso circa 25 kg. - grado di protezione IP54 - segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso indicatore LED e display con visualizzazione dell'energia (kWh) erogata - temperatura di utilizzo compresa tra -25 °C e +50 °C - certificazione CE Riferimento tipo E-Station art. ES-XP202xxx/S-SL. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electric Vehicle Charging Station, No. 2 charging sockets Type 2 with automatic socket lock, Mode 3 according to IEC 61851-1, configurable power from 2.3 kW (10A 230V) to 22 kW (32A 400V) for each socket, integrated load management function, integrated 6mA DC differential, intelligent charging station with optional EMOBITALY management system, ground installation, mod. SLAVE. - electric vehicle charging station; - ground installation by mounting pole included in delivery, complete with mounting accessories; - compliance with Mode 3 CEI EN 61851; - no. 2 Type 2 charging sockets according to IEC 62196-2 with automatic socket lock; - single-phase 230V 32A (maximum deliverable power 7.4 kW) or three-phase 400V 32A (maximum deliverable power 22 kW) power supply (one dedicated power line for each socket); - configurable current with DIP switch on each socket: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A; - configurable smart features (free access, controlled access with RFID, monitoring with management system, load management) managed by Master socket; - prepared for optional connection to EMOBITALY management system (through Master socket); - integrated DC ground fault current control above 6mA; - dimensions 1'400 x 370 x 240 mm - weight approximately 25kg. - degree of protection IP54 - indication of charging status to the user through LED indicator and display showing energy (kWh) delivered - operating temperature range of -25°C to +50°C - CE certification Riferimento tipo E-Station art. ES-XP202xxx/S-SL. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection.				
	Totale	cad	18,00	4.026,00	72.468,00
8440 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	41,00	40,00	1.640,00
8620 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	10,00	40,00	400,00
4770 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
4930 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	36,00	40,00	1.440,00
8540 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	14,00	40,00	560,00
8450 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150.000,00	150.000,00
1280 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	6,00	75,00	450,00
8640 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
8220 N.P.E 02- PZ	Fornitura e posa in opera di pozzetto in CAV 60x60x120cm, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile composto da: - Pozzetto di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta delle tubazioni ecc, incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato (dim.60x60x120 cm); - Chiusino di ispezione (dimensioni 60x60, tipo carrabile) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto - prolunghe per pozzetto vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra; Supply and installation of CAV manhole 60x60x120cm, with concentric moldings pre-strained on the vertical walls and removable bottom composed of: - Connection gully made of precast vibrated concrete elements with lateral indentations for pipe inlets, placed on site including all labor and supplies for watertight connection of pipes, etc., including excavation, backfill with concrete and backfill; pedestrian, not diaphragmatic (dim.60x60x120 cm); - Inspection manhole (dimensions 60x60, driveway type) made of spheroidal cast iron in accordance with UNI EN 1563 not hydraulic tightness for sidewalks, pedestrian areas, motor vehicle parking areas and multi-storey parking lots, with breaking strength greater than 125 kN complying with class B 125 of UNI EN 124 and regulation NF-110, with vertical periphery frame without protrusions and square cover with non-slip pedestrian surface and blind hole with bar for easy opening, coated with protective paint, marking showing the strength class, reference standard, manufacturer's identification and product quality mark issued by independent certification body. Assembled on site including all labor and supplies on pre-existing manhole - Extensions for vibrated manhole on site including all labor and installation for ground connection;				
	Totale	cad	280,00	380,00	106.400,00
9450 N.P.E 02- RIC	Fornitura e posa in opera di Stazione di Controllore di Gestione della Ricarica - fino a 40 prese di ricarica. - Configurazione centrale mediante interfaccia web - Formazione di Cluster (raggruppamenti di prese di ricarica), per ciascun Cluster è possibile assegnare una potenza massima da non superare (massimo 15 Cluster) - Gestione del carico statica e dinamica - Possibilità di ricarica asimmetrica e di sequenziamento delle fasi per evitare sbilanciamenti del carico tra le 3 fasi - Registrazione di tutte le sessioni di ricarica fino a 3 mesi (archiviazione a livello locale) - Dimensioni: 33 x 80 x 121 mm - Peso 750 g - Antenna LTE esterna (lunghezza cavo 2 m) per sim-card e collegamento a backend OCPP remoto (EMOBITALY Ready) Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Charging Management Controller Station - up to 40 charging sockets. - Central configuration via web interface - Formation of Clusters (groupings of charging outlets), for each Cluster it is possible to assign a maximum power not to be exceeded (maximum 15 Clusters) - Static and dynamic load management - Possibility of asymmetric charging and phase sequencing to avoid load imbalances between the 3 phases - Logging of all charging sessions for up to 3 months (local storage) - Dimensions: 33 x 80 x 121 mm - Weight 750 g - External LTE antenna (2 m cable length) for sim-card and connection to remote OCPP backend (EMOBITALY Ready) All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of perfection.				
	Totale	cad	1,00	3.354,00	3.354,00
3690 N.P.E 03- CA	Lettore con doppia autoidentificazione (biometrico+badge) per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore Biometrico da esterno + funzione badge da esterno IP66 (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD04" Reader with dual self-identification (biometric+ card reader) for access control system. Supply and installation of IP66 Outdoor Biometric+ Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, branded flexible, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable adapted for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD04"				
	Totale	cad	1,00	2.400,00	2.400,00
6050 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm^2 LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	8,00	270,00	2.160,00
6280 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	7.500,00	7.500,00
9460 N.P.E 03- RIC	Fornitura e posa di Sistema di Gestione della stazione di ricarica SLAVE CANONE ANNUO Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Charging Station Management System SLAVE ANNUAL RATE. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	18,00	108,00	1.944,00
8330 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	750,00	1.500,00
8170 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
3920 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	3,00	62,40	187,20
4310 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	1,00	62,40	62,40
8340 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	24,00	45,00	1.080,00
62677 N.P.E 04- PL	Realizzazione di punto luce DALI da esterno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OR16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione per uso in ambienti esterni IP67; - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box for outdoor use IP67; - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	52,00	60,00	3.120,00
9470 N.P.E 04- RIC	Fornitura e posa di Pannello grafico personalizzato per stazioni di ricarica 2x, grafica da concordare con Committente Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Custom Graphic Panel for 2x charging stations, graphics to be agreed with client. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a state of good works.				
	Totale	cad	18,00	129,00	2.322,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8350 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	cad	3,00	3.500,00	10.500,00
8180 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
1460 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
1540 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
1570 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	150,00	600,00
5640 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	42,00	336,96	14.152,32
62687 N.P.E 05- PL	Realizzazione di punto luce per elemento di illuminazione stradale, compresa quota di dorsale e derivazione in cavo FG16OR16 (sezione indicata negli schemi elettrici), quota parte di cavidotto in polietilene serie pesante flessibili posata in scavo predisposto da pozzetto luce o da corpo illuminante adiacente, derivazioni in pozzetto realizzate con giunti con isolamento bicomponente a reticolazione rapida per cavo estruso (in alternativa distribuzione a vista in tubazione in acciaio zincata ove richiesto), posa e collegamento corpo illuminante e relativi accessori (trasformatori, alimentatori, etc). Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce stradale finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of light point for street lighting element, including portion of cable FG16OR16 cable backbone and branch (section indicated in the wiring diagrams), portion of flexible heavy series polyethylene cable laid in excavation prepared from light well or adjacent lighting body, shunts in the manhole made with joints with two-component fast-cross-linking insulation for extruded cable (alternatively exposed distribution in galvanized steel piping where required), light fixture laying and connection and related accessories (transformers, ballasts, etc.), fittings and completion accessories. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally				
	Totale	cad	24,00	100,00	2.400,00
62887 N.P.E 05- SPE	Copertura Fornitura e posa in opera di staffaggi impiantistici con supporti trasversali statici e sismici a servizio delle condutture elettriche (canaline o blindosbarre) con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T3a"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant engineering brackets with static and seismic transversal supports to serve the electrical conduits (cable tray or busbar) , with placement of the spacing of the brackets as per the project drawings and technical report specifications. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Report of the project (ref. detail brackets in plan "T3a"). All inclusive of all accessories and charges to give the installation finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	281.200,00	281.200,00
59849 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto)				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (final network infrastructure layer) to be installed within the Rack cabinet or alternatively to be installed within equipment containment cabinets composed mainly of: Corporate Network Access Switch - No.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces shall be equipped with No.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb capacity. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	a corpo	7,00	250,00	1.750,00
4490 N.P.E 05- TVCC	Telecamera di rilevamento IP posizionata all'esterno del Building su palo illuminazione o parete esterna. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP da esterno con funzionalità di rilevamento da installare su palo illuminazione o su parete esterna (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - Junction Box per alloggiamento telecamera; - accessori di staffaggio per montaggio telecamera esterna sul palo o parete esterna del building; - box contenimento composto da un centralino contente: interruttore locale (per permettere la manutenzione in sicurezza), scaricatore di tipo II monofase, fusibile, Trasformatore 230V/12V, Media Converter (quest'ultimo incluso nella fornitura) comprensivo di cavo in fibra ottica e relativa attesatazione secondo indicazione del fornitore del sistema; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP67; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare su palo in posizione facilmente accessibile IP67 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SDO015 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. IP Detection Camera placed outside the Building on pole or facade. Supply and installation of external IP Camera for detection palced on external lighting pole of facade building (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included: - Junction Box for external CCTV; - Bracket for outdoor CCTV mounting on pole mount (Pole mount+wall mount); - containment box is composed of a switchboard containing: local switch (to allow safe maintenance), single-phase type II arrester, fuse, 230V/12V Transformer, Media Converter (the latter included in the supply) including fiber optic cable and its attestation according to the system supplier's indication; - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP67 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on pole in easily accessible position IP67 utility-side terminal; - branch share in power/data cable (computed in dedicated section); - label identifying the arrangement unit itself; Reference on plan SD15 Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	10,00	950,00	9.500,00
4100 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto).				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	2,00	3.168,00	6.336,00
8360 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	cad	38,00	40,00	1.520,00
3590 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	3,00	76,80	230,40
5240 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	42,00	55,00	2.310,00
5410 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	55,00	55,00
5530 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	55,00	55,00
5690 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	42,00	55,00	2.310,00
5860 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	55,00	55,00
5980 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	55,00	55,00
1650 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	11,00	200,00	2.200,00
1700 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	200,00	800,00
5800 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	1,00	289,92	289,92
4300 N.P.E 10- CA	Postazione Videocitofonica Esterna Fornitura e posa in opera di postazione Videocitofonica Esterna IP da Parete composta da n°1 Pulsante di chiamata, 1 Relè, controlli API per integrazione con postazione interna di VideoTelefono, alimentazione POE e 12VDC. Comprensivo di: - Staffe montaggio a parete per postazione citofonica esterna; - Alimentatore per sistema 2 FILI ; - Cavo specifico per BUS/SCS non schermato adatto ad impianti videocitofonici, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili; - Copertura per postazione citofonica; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Outdoor Video Door Phone Station Supply and installation of IP Wall-mounted Outdoor Video Door Phone Station consisting of No. 1 Call Button, 1 Relay, API controls for integration with indoor VideoTelephone station, POE and 12VDC power supply. Includes: - Wall mounting brackets for external intercom station; - Power supply for 2-WIRE system ; - Specific unshielded BUS/SCS cable suitable for video intercom systems, consisting of a white outer sheath and 2 flexible conductors; - Cover for intercom station; - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP65 fittings; - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP65 utility-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	1,00	2.300,00	2.300,00
9480 N.P.E 10- HVAC	Fornitura e posa di opera di allacciamento utilizzatori CDZ trifase fino 10kW Realizzazione di alimentazione utilizzatori fino a 10 kW, comprensiva di: - passacavi stagni per ingresso cavi di alimentazione - terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio - allacciamento alla morsettiera;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- sezionatore rotativo in custodia isolante IP65, fissata a parete o su profilato di fornitura - derivazione da canalina portacavi in tubazione PVC serie pesante rigida e/o flessibile diametro adeguato per infilaggio cavi FG16OM16 Completa di ogni accessorio (es. pressacavi IP65, allacciamento cavi, ecc.) e onere per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of three-phase CDZ utility connection work up to 10kW Realization of user power supply up to 10 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - connection to terminal board; - rotary disconnector in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in heavy series PVC piping rigid and/or flexible diameter suitable for FG16OM16 cable threading Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	10,00	180,00	1.800,00
9490 N.P.E 12- HVAC	Fornitura e posa di opera di allacciamento utilizzatori CDZ monofase fino 3kW Realizzazione di alimentazione utilizzatori monofase fino a 3 kW, comprensiva di: - passacavi stagni per ingresso cavi di alimentazione - terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio - allacciamento alla morsettiera; - sezionatore rotativo 2x16A in custodia isolante IP65, fissata a parete o su profilato di fornitura - fornitura e posa in opera di presa Unel Multistandard se necessario a servizio dell'utenza terminale; - derivazione da canalina portacavi in tubazione PVC serie pesante rigida e/o flessibile diam. 32mm Completa di ogni accessorio (es. pressacavi IP65, allacciamento cavi, ecc.) e onere per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of single-phase CDZ user connection work up to 3kW Realization of single-phase user power supply up to 3 kW, including: - waterproof grommets for power cable entry - cable termination with suitable fastening lugs - terminal block connection; - 2x16A rotary disconnect switch in IP65 insulated enclosure, fixed to wall or supply profile - derivation from cable conduit in rigid and/or flexible heavy series PVC piping diam. 32mm Complete with all accessories (e.g. IP65 cable glands, cable connection, etc.) and charges to make the power supply finished and working in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	10,00	150,00	1.500,00
9500 N.P.E 13- HVAC	Fornitura e posa in opera di alimentazione a servizio del gruppo di pompaggio antincendio composto da n.2 motopompe a gasolio, elettropompa jockey, a norma NFPA. Realizzazione di alimentazione del gruppo di pompaggio antincendio (fornitura a cura dell'appaltare impianti meccanici), comprensiva di: - passacavi stagni per ingresso cavi di alimentazione - terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio - realizzazione dei collegamenti al sistema BMS degli elementi in campo di regolazione e controllo (stati, allarmi, consensi) - realizzazione di tutti i collegamenti ausiliari (es. valvole, sonde, termostato, centralina di regolazione, ecc.) da verificare con costruttore del materiale; - allacciamento alla morsettiera; - sezionatori rotativi in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio. Grado di protezione IP65 - alimentazione resistenze elettriche per serbatoio di accumolo; - alimentazione utenze elettriche presenti nel locale (elettropompa motompompe etc..), cavi di alimentazione computate in capitolo dedicato; Completa di ogni accessorio e onere per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte. Il tutto con grado di protezione IP55. Cavo di potenza computato in capitolo dedicato. Supply and installation of power supply to serve the fire-fighting pumping group composed of No. 2 diesel motor pumps, electric jockey pump, in compliance with NFPA. Realization of power supply for the fire-fighting pumping unit (supply by the mechanical systems contractor), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fastening lugs				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents) - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - rotary switch disconnectors in plastic material with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. IP65 degree of protection - power supply electric heaters for storage tank; - power supply electrical utilities in the room (electric motor pump etc..), power cables computed in dedicated chapter; Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and functioning in a workmanlike manner. All with IP55 degree of protection. Power cable computed in dedicated chapter.				
	Totale	a corpo	1,00	750,00	750,00
9510 N.P.E 14- HVAC	Fornitura e posa in opera di alimentazione stazioni di sollevamento acque. Realizzazione di alimentazioni di stazioni di sollevamento acque (nere/meteoriche), comprensiva di: - passacavi stagni per ingresso cavi di alimentazione - terminazione cavi con idonei capicorda di fissaggio - realizzazione dei collegamenti al sistema BMS degli elementi in campo di regolazione e controllo (stati, allarmi, consensi) - realizzazione di tutti i collegamenti di potenza (cavi energia computati in capitolo dedicato); - realizzazione di tutti i collegamenti ausiliari (es. valvole, sonde, termostato, centralina di regolazione, ecc.) da verificare con costruttore del materiale; - allacciamento alla morsettiera; - sezionatore rotativo in materiale plastico con manopola rossa lucchettabile su flangia gialla posa a vista completa di fissaggio. Grado di protezione IP67 Completa di ogni accessorio e onere per dare l'alimentazione finita e funzionante a regola d'arte. Il tutto con grado di protezione IP67. Supply and installation of power supply water lifting stations. Realization of power supplies of water lifting stations (black/meteoric), including: - waterproof grommets for power cable entry - termination of cables with suitable fixing lugs - realization of connections to the BMS system of the elements in the regulation and control field (states, alarms, consents) - realization of all power connections (energy cables computed in dedicated chapter); - realization of all auxiliary connections (e.g., valves, probes, thermostat, control unit, etc.) to be checked with material manufacturer; - connection to terminal board; - plastic rotary disconnector with red padlockable knob on yellow flange exposed installation complete with fixing. Degree of protection IP67 Complete with every accessory and charge to give the power supply finished and working in a state of good working order. All with IP67 degree of protection.				
	Totale	a corpo	15,00	500,00	7.500,00
64277 N.P.E 17 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBEXT-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBEXT-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	12.510,33	12.510,33

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1360 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	4,00	80,00	320,00
8230 N.P.E 21- FM	Fornitura e installazione di un sistema di controllo di gestione per l'apertura/chiusura di cancelli esterni da collocare all'interno della guardiola del sito. L'impianto dovrà comprendere: - Pulsantiere con tasti di comando ad impulsi (apertura/arresto/chiusura) a servizio dei cancelli carrabili, pedonali e pilomat; - Sistema di abilitazione remota per il controllo dello stato di funzionamento dei cancelli a servizio dei pilomat, cancelli (questi ultimi dotati di lettori di badge calcolati nel capitolo dedicato) da interfacciare con il sistema di controllo accessi generale del cantiere; Il tutto comprensivo di ogni accessorio per consentire l'abilitazione remota dei varchi da parte dell'operatore comprensivo anche per tutti i sistemi di gestione, di cavi di collegamento dei segnali (tipologia e modello dei cavi dovranno essere confermati dalle specifiche fornite dai fornitori dei varchi). Supply and installation of management control system for opening/closing external gates to be placed inside the site guardhouse. The quotation should include: - Push button panels with pulse control keys (open/stop/close) to service driveway, pedestrian and pilomat gates; - Remote enabling system for checking operation status of gates serving pilomat, gates (the latter equipped with badge readers computed in dedicated chapter) to be interfaced with general access control system of the site; All inclusive of every accessory to allow the remote enabling of the gates by the operator inclusive also for all management systems, of signal connection cables (type and model of the cables shall be confirmed by the specifications provided by the suppliers of the gates).				
	Totale	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
3390 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	1,00	204,00	204,00
64197 N.P.E 22 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	21.892,00	21.892,00
64207 N.P.E 23 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	21.892,00	21.892,00
64217 N.P.E 24 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	23.143,00	23.143,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
64227 N.P.E 25 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-004 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-004 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	23.143,00	23.143,00
64237 N.P.E 26 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-005 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-005 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	23.143,00	23.143,00
64247 N.P.E 27 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-006 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-FP-Y-006 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	23.143,00	23.143,00
3100 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				
	Totale	cad	26,00	150,00	3.900,00
62547 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	27,00	40,00	1.080,00
66517 N.P.E 35 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBFLS-Y-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBFLS-Y-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	8.364,97	8.364,97
66527 N.P.E 36 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-SSB-V/W-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-SSB-V/W-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	8.364,97	8.364,97
1430 N.P.E PS- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF06) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 service outlet, consisting of: - no. 1 exposed wall-mounting box for 3-position modular appliances - no. 1 IP65 transparent spring-covered 3-pole socket cover - 1 2-pole 10/16A socket outlet - no. 1 section of rigid PVC pipe with a diameter of 25mm laid exposed on the wall, threaded with FS17 2.5mmq conductors, and final section in sheathing up to the junction box in an inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as shown in the single-line diagrams; Reference to floor plan (EF06) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to make the IP65 outlet point finished and functional. Tran				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
62617 NPE.LFO01a	Fornitura e posa in opera di testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta, Jovie70-AB7L8-91-740-ETDD-EAH-26_10312757, IP66, 1, 220-240, 59W,9100lm. Jovie Z MB D60 26 Albero disponibile su richiesta. Lunghezza della linea di collegamento: 12 m. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation of Versatile outdoor pole-top luminaire, international formal language and flat geometric typology, Jovie70-AB7L8-91-740-ETDD-EAH-26_10312757, IP66, 1, 220-240, 59W,9100lm Jovie Z MB D60 26 - Shaft available on request. Length of connecting line: 12 m. With digital dimmable transformer (DALI). Ballast compliant with DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	17,00	680,00	11.560,00
62627 NPE.LFO01b	Fornitura e posa in opera di apparecchio a muro per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta, Jovie70-AB7L8-91-740-ETDD-EAH-26_10312757, IP66, 1, 220-240, 59, 9100 Jovie A Z MB D60 26 Lunghezza della linea di collegamento: 12 m. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation of Versatile outdoor pole-top luminaire, international design language and flat geometric typology, Jovie70-AB7L8-91-740-ETDD-EAH-				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	26_10312757, IP66, 1, 220-240, 59, 9100 - Wall Surface mounted 10 mt (On the generators'fence) Jovie A Z MB D60 2 Length of connecting line: 12 m. With digital dimmable transformer (DALI). Ballast compliant with DALI-2 standard (EN 62386). The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	5,00	943,00	4.715,00
62637 NPE.LFO02	Fornitura e posa in opera di apparecchio testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni sull'apparecchio mediante codice QR. Versione grande, lunghezza testata apparecchio 680 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). Jovie Z MB D60 26 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of pole-mounted luminaire for outdoor use, international design language and flat geometry. With smart label for quick reference of luminaire information via QR code. Large version, luminaire head length 680 mm. To be used in combination with fastening as a straight pole luminaire to be ordered separately (Ø 76 mm / Ø 60 mm inlet size) or as a curved pole luminaire (Ø 42 mm / Ø 60 mm inlet size). Jovie Z MB D60 26 Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional.				
	Totale	cad	3,00	792,00	2.376,00
62647 NPE.LFO03	Fornitura e posa in opera di versatile apparecchio testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni sull'apparecchio mediante codice QR. Versione grande, lunghezza testata apparecchio 680 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm) Jovie Z MB D60 26 Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Versatile pole-mounted luminaire for outdoor use, international design language and flat geometry. With smart label for quick access to luminaire information via QR code. Large version, luminaire head length 680 mm. To be used in combination with luminaire attachment as straight pole luminaire to be ordered separately (Ø 76 mm / Ø 60 mm inlet size) or curved pole luminaire (Ø 42 mm / Ø 60 mm inlet size) Jovie Z MB D60 26 Pole attachment for Jovie 50/70 series luminaires. Made of die-cast aluminium. Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	4,00	758,00	3.032,00
66667 NPE.LFO04a	Fornitura e posa in opera di Versatile apparecchio testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni sull'apparecchio mediante codice QR. Versione compatta, lunghezza testata apparecchio 450 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). L'inclinazione della testata apparecchio è regolabile. Angolo di inclinazione per montaggio su palo curvo o°, -5°, -10°, Angolo di inclinazione per montaggio su palo diritto 0°, 5°, 10°, 15.. Distribuzione dell'intensità luminosa a fascio largo asimmetrico per un'illuminazione stradale conforme alle classi di illuminazione P e M con un rapporto ampiezza strada - altezza punto luminoso fino a 2,0. Flusso luminoso apparecchio 4.200 lm, potenza assorbita 30,0 W, luminosità dell'apparecchio 140 lm/W. Indice di resa cromatica generale (CRI) > 70, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Durata utile di riferimento media LCLO (ta 25 °C) 100.000. La sorgente luminosa è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Corpo apparecchio in pressofusione di alluminio. Colore DB703 Antracite. Classe di isolamento (EN 61140): 02, grado di protezione (DIN EN 60529): 66, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK09. Peso: 4,2 kg. Albero disponibile su richiesta. Lunghezza della linea di collegamento: 6 m Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Versatile outdoor pole-mounted luminaire, international design language and flat geometric type. With smart label for quick access to luminaire information via QR code. Compact version, luminaire head length 450 mm. To be used in combination with fastening as luminaire for straight pole to be ordered separately (Ø 76 mm / Ø 60 mm inlet size) or for curved pole (Ø 42 mm / Ø 60 mm inlet size). The inclination of the luminaire head is adjustable. Inclination angle for curved pole mounting o°, -5°, -10°, Inclination angle for straight pole mounting 0°, 5°, 10°, 15 Asymmetrical wide-beam luminous intensity distribution for street lighting according to lighting classes P and M with a road width - light spot height ratio of up to 2.0. Luminaire luminous flux 4,200 lm, power consumption 30.0 W, luminaire brightness 140 lm/W. General colour rendering index (CRI) > 70, colour temperature (CCT) 4000 K. Average LCLO reference life (ta 25 °C) 100,000. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Die-cast aluminium luminaire body. Colour DB703 Anthracite. Insulation class (EN 61140): 02, degree of protection (DIN EN 60529): 66, impact resistance to IEC 62262: IK09. Weight: 4.2 kg. Shaft available on request. Length of connection line: 6 m Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	15,00	580,00	8.700,00
62667 NPE.LFO06b	Fornitura e posa in opera di apparecchio a tubo multivariabile con diametro profilo di 75 mm, Tugra_21_PXW_50-840_ET_PC_23_TOC_7985340_10267335, IP66, 1, 220-240, 40W,5000lm apparecchio a tubo multivariabile con diametro profilo di 75 mm. Adatto per l'uso in aziende certificate HACCP, IFS e/o BRC Global Standard Food. Con temperatura superficiale limitata (DIN EN 60598-2-24, codice D). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Suplly and installation of Modern multivariable tube luminaire with profile diameter of 75 mm, Tugra_21_PXW_50-840_ET_PC_23_TOC_7985340_10267335, IP66, 1, 220-240, 40W,5000lm - Surface Mounted 3.7mt (In the middle of the photovoltaic cover placed above south car park lots) multivariable tube apparatus with 75 mm profile diameter. Suitable for use in HACCP, IFS and/or BRC Global Standard Food certified companies. With limited surface temperature (DIN EN 60598-2-24, code D). Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	32,00	203,00	6.496,00
	Totale 10 - External areas Euro				**1.353.917,51**
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				**9.010.248,25**
	02 - Fit out				
	3 - DH - 4 MW				
62447 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq				
	Totale	m	720,00	69,65	50.148,00
64607 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	6.336,00	2,55	16.156,80
15950 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	5.280,00	2,55	13.464,00
66427 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	3.250,00	2,55	8.287,50

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18010 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1.440,00	2,55	3.672,00
66437 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	130,00	7,78	1.011,40
4730 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	1,00	47,59	47,59
4810 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	60,00	47,59	2.855,40
5020 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	23,00	47,59	1.094,57
54937 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	84,00	47,59	3.997,56
66447 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	130,00	47,59	6.186,70
64617 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	84,00	11,10	932,40
15970 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	86,00	11,10	954,60
66457 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	65,00	11,10	721,50
18030 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	16,00	11,10	177,60
64627 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	84,00	12,50	1.050,00
15980 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	86,00	12,50	1.075,00
66467 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	65,00	12,50	812,50
18040 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	16,00	12,50	200,00
64637 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	4,00	222,62	890,48
66477 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	3,00	222,62	667,86
18050 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	1,00	222,62	222,62
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
62457 F02.5.01.002.f	[025002f] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq [025002f] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: section 16 sq. mm				
	Totale	m	1.180,00	5,21	6.147,80
62467 F02.5.01.002.k	[025002k] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq [025002k] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 95 sq. mm				
	Totale	m	30,00	19,39	581,70
62477 F02.5.01.002.l	[025002l] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq [025002l] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 120 sq. mm				
	Totale	m	960,00	23,87	22.915,20
62487 F02.5.01.002.m	[025002m] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq [025002m] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450 -750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 150 sq mm				
	Totale	m	360,00	29,27	10.537,20
62507 F02.5.01.002.n	[025002n] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq [025002n] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 185 sq. mm				
	Totale	m	1.920,00	35,07	67.334,40
62367 F02.5.01.027.b	[025027b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025027b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 sq. mm				
	Totale	m	510,00	5,09	2.595,90
62377 F02.5.01.027.c	[025027c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025027c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 25 sq. mm				
	Totale	m	1.530,00	6,68	10.220,40
62387 F02.5.01.027.d	[025027d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq [025027d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 35 sq. mm				
	Totale	m	2.010,00	8,32	16.723,20
62397 F02.5.01.027.h	[025027h] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq [025027h] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 120 sq. mm				
	Totale	m	960,00	21,95	21.072,00
62407 F02.5.01.027.i	[025027i] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq [025027i] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 150 sq. mm				
	Totale	m	0,00	26,35	0,00
62417 F02.5.01.027.j	[025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq [025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	26.080,00	32,18	839.254,40
62427 F02.5.01.027.k	[025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq [025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 240 sq. mm				
	Totale	m	2.880,00	40,24	115.891,20
62437 F02.5.01.027.l	[025027l] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq [025027l] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 300 sq. mm				
	Totale	m	7.380,00	47,34	349.369,20
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8720 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	1.470,00	4,03	5.924,10
8700 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	6.095,00	5,01	30.535,95

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
62497 F02.5.01.029.g	[025029g] sezione 25 mmq				
	Totale	m	350,00	18,55	6.492,50
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8730 F02.5.01.031.c	[025031c]Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025031c]Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic sheathing compound, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	70,00	7,18	502,60
62517 F02.5.01.031.e	[025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	390,00	13,86	5.405,40
62527 F02.5.01.031.f	[025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	360,00	18,97	6.829,20
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
6430 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	4.500,00	5,25	23.625,00
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
8710 F02.5.01.041.c	[025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq [025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2				
	Totale	m	2.050,00	6,64	13.612,00
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
1990 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	312,64	37,39	11.689,61
1760 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	2.784,02	46,80	130.292,14
2010 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	528,62	46,80	24.739,42
1810 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	433,76	57,61	24.988,91
2090 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	277,38	57,61	15.979,86
1840 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	429,29	66,11	28.380,36
2160 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	14,12	66,11	933,47
1880 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	495,58	80,21	39.750,47
2210 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	280,33	80,21	22.485,27

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1940 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	282,87	100,00	28.287,00
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
2590 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	15,68	74,70	1.171,30
2640 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	703,21	92,64	65.145,37
2670 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	250,39	102,79	25.737,59
2730 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	75,64	108,40	8.199,38
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
2040 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	528,62	17,50	9.250,85
2130 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	277,38	17,50	4.854,15
2190 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	14,12	17,50	247,10
2250 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	280,33	17,50	4.905,78
62137 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	6,00	185,84	1.115,04
18060 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	32,00	7,78	248,96
64647 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	160,00	7,78	1.244,80
15990 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	172,00	7,78	1.338,16
66487 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	3,00	43,51	130,53
18070 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	1,00	43,51	43,51
64657 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	4,00	43,51	174,04
64667 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	84,00	28,18	2.367,12
16000 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	86,00	28,18	2.423,48
66497 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	65,00	28,18	1.831,70
18080 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	16,00	28,18	450,88
6440 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	6.000,00	4,04	24.240,00
6700 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	3.000,00	6,14	18.420,00
9720 N.P.E 01- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1000A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da: Condotto sbarre DATA RACK fino a 6 poli per portate fino a 1000A con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso trattato termicamente e conduttori interni singolarmente isolati e stagnati per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP23D. Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Serraggio a 55Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 168mmx113mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle Fasi. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisismico. Normativa di riferimento IEC61439-6. Tipo KDC 10204 o similare. Prezzo comprensivo dei seguenti elementi: 3242091 KDC 10204-B-B10-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA 4W 4 PCS 3242092 KDC 10204-B-B11-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO 4W 4 PCS 3242041 KDC 10204-B-STD-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO 4W 48 M 3242042 KDC 10204-B-X-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE 4W 8 M X=1000 Quantità=48 2111107 KD Busbar Closure Strip 8 PCS 2011227 KX-KB BRA JOINT SET 41,6 SET - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 1000A bus bars called EFU for data room power supply service consisting of: DATA RACK busbar trunking up to 6 poles for ratings up to 1000A with copper conductors. External casing in heat-treated extruded aluminum and internal conductors individually insulated and tinned for the entire length. IP23D protection rating. Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 168mmx113mm. The Neutral section is equal to the Phase section. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. Type KDC 10204 or similar. 3242091 KDC 10204-B-B10-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA 4W 4 PCS 3242092 KDC 10204-B-B11-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO 4W 4 PCS 3242041 KDC 10204-B-STD-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO 4W 48 M 3242042 KDC 10204-B-X-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE 4W 8				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	M X=1000 Quantità=48 2111107 KD Busbar Closure Strip 8 PCS 2011227 KX-KB BRA JOINT SET 41,6 SET - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	8,00	142.279,85	1.138.238,80
16010 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	8,00	450,00	3.600,00
63997 N.P.E 01- Bus	Fornitura e posa in opera di Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120. Conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 120 Ohm di impedenza Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1. Disponinbile in matasse da 200 metri. Tipo Notifier by Honeywell CBUS2075-FR Supply and installation of PH120 fire resistant blue CANBUS cable. Solid red copper				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	conductors 2x0.75 120 Ohm impedance Classification according to reaction to fire: Euroclass Cca s1b d1 a1. Available in hanks of 200 metres. Type Notifier by Honeywell CBUS2075-FR				
	Totale	a corpo	400,00	4,00	1.600,00
3770 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	15,00	336,00	5.040,00
62917 N.P.E 01- CRI	Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E15. Struttura modulare a 12 slot (esp. a 14), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 8 Loop con ulteriori moduli a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10" da 1280(RGB) ×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19". Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 480W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 38 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell HOP-134-412, Completo di: - n°1 Fornitura ed Installazione di Licenza Base Italia, per l'attivazione della CPU con tutte le funzionalità previste dalla normativa locale. Completa di Lingua di sistema in Italiano o in Inglese, selezionabile in configurazione. Tipo Notifier by Honeywell HOP-931-1IT - n°2 Fornitura ed Installazione di Accumulatore al pb da 12V 35Ah. Tipo Notifier by Honeywell BAT-06 - n°2 Fornitura ed Installazione di Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Terminali In/Out ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, 4 canali di ingresso o uscita configurabili, Circuito della sirena di impianto (1A), Ingressi digitali supervisionato e non supervisionato configurabili via software. 24Vdc Aux / 2A (max. 3 A su tutti i canali I/O). - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Uscite Seriali ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione. Fornisce una porta RS485 e una porta RS232 / RS485 configurabile per la comunicazione con apparecchiature esterne, come pannelli ripetitore o una stampante seriale. Alimentazione ausiliaria 24 Vdc da centrale. - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Interfaccia di Rete ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, due porte seriali isolate RS-485, per connessione in rame fino a 500mt tra due centrali, accetta fino a due convertitori di rete in fibra multimodale (esclusi). Consente qualsiasi combinazione di RS-485/fibra ottica. - n°2 Fornitura ed Installazione di Convertitore di rete per fibra ottica multimodale, fino a 1.500 mt tra due centrali. Dotato di due connettori fibra ST, per comunicazione Tx e Rx, installazione ad innesto nel Modulo Interfaccia di Rete di centrale. - n°1 Fornitura ed Installazione di Kit di montaggio per armadio rack 19". - n°1 Fornitura e Posa in opera di Gateway di comunicazione, tra il sistema di rivelazione incendio e la piattaforma dei servizi CLSS basata su cloud. Il collegamento diretto alla centrale di rivelazione incendio consente il trasferimento delle informazioni verso il cloud e l'invio delle eventuali richieste al sistema di rivelazione incendio. Monitoraggio da remoto sia della singola centrale che di una rete di centrali. Il software di sistema monitora in tempo reale gli stati dell'impianto di rivelazione incendio, avvisa immediatamente i rispettivi responsabili, supporta le normali attività di manutenzione e genera una reportistica dettagliata, sia su dispositivi mobili che su PC sempre che siano stati precedentemente registrati e licenziati. I tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of an analogue addressed fire detection and alarm control panel in an E15 container. Modular structure with 12 slots (expandable to 14), equipped with CPU module, Battery Management module and 2-line Loop module plus 159 sensors. Expandable to 8 Loops with additional 2-line Loop modules. Management of addressed devices and Self-Test detectors. Loop extension up to 3,500 m with 2 x 2.5 mmq cable. Equipped with 10'' 1280(RGB)×800 pixels backlit TFT touch-screen graphic display, 3 physical buttons and buzzer. The software features allow the management of instantaneous or delayed fire alarm and pre-alarm events, technical alarms from technological devices, silent alarms and the programming of various cause/effect matrices; advanced diagnostics of all connected devices with detailed fault reports. Memory for up to 10,000 events. Interfacing to Service Cloud via LAN/4G gateway. Possibility of connecting interfaces and communicators for management and supervision via proprietary or third-party sw. The control panel can be connected in a ring network of 32 control panels for the management of up to 256 loops and 64,000 zones. The network of control panels will be fault tolerant, on a copper pair up to 500 m between two control panels or on fibre-optic (multi-mode) up to 1,500 m between two control panels, where each control panel can act as master or slave. Painted metal enclosure, colour RAL7022, dimensions (WxHxD) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 rack units), IP40 and tamper protection contact. Semi-recessed or 19' rack mounting possible. Operating temperature -5 °C to +40 °C, relative humidity <95% (non-condensing). Power supply 230 V AC, nominal operating voltage 24 V DC, 480W transformer, battery compartment (excl.) 2 x 12 V 12 to 38 Ah. Approval EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 and A2:2006 and EN54-13. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for. Type Notifier by Honeywell HOP-134-412, Complete with: - No. 1 Supply and Installation of Italian Basic Licence, for the activation of the CPU with all the functions required by local regulations. Complete with system language in Italian or English, selectable in configuration. Type Notifier by Honeywell HOP-931-1EN - No. 2 Supply and installation of 12V 35Ah pb battery. Type Notifier by Honeywell BAT-06 - No. 2 Supply and installation of 2 Loop Advanced/Clip module with quick coupling, occupies one slot of the control unit. Equipped with protective plastic container. - No. 1 Supply and installation of a quick coupling In/Out Terminal Module, occupies a control unit slot. Equipped with protective plastic container, 4 configurable input or output channels, System siren circuit (1A), Supervised and unsupervised digital inputs configurable via software. 24Vdc Aux / 2A (max. 3 A on all I/O channels). - No. 1 Supply and installation of Serial Output Module with quick coupling, occupies a central unit slot. Equipped with a protective plastic container. Provides one RS485 port and one RS232 / RS485 port configurable for communication with external equipment, such as repeater panels or a serial printer. 24 Vdc auxiliary power supply from central unit. - No. 1 Supply and installation of a quick-connect Network Interface Module, occupies one central unit slot. Equipped with protective plastic case, two RS-485				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	isolated serial ports, for copper connection up to 500mt between two control panels, accepts up to two multimode fibre network converters (excluded). Allows any combination of RS-485/fibre optics. - No. 2 Supply and Installation of Network Converter for multimode optical fibre, up to 1,500mt between two exchanges. Equipped with two ST fibre connectors, for Tx and Rx communication, plug-in installation in the central unit Network Interface Module. - No. 1 Supply and Installation of Mounting Kit for 19' rack cabinet. - No. 1 Supply and installation of a communication gateway between the fire detection system and the cloud-based CLSS service platform. The direct connection to the fire alarm control panel allows information to be transferred to the cloud and any requests to be sent to the fire alarm system. Remote monitoring of both the individual panel and a network of panels. The system software monitors the statuses of the fire alarm system in real time, alerts the respective managers immediately, supports normal maintenance activities and generates detailed reports, both on mobile devices and on PCs provided they have been previously registered and licensed. All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	17.120,00	17.120,00
1180 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	9,00	50,00	450,00
66047 N.P.E 01-HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	cad	8,00	1.500,00	12.000,00
5540 N.P.E 01- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza (da installare all'interno dei corridoi caldi dei rack) ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE01c Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture (to be installed inside the hot aisles of the racks) with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE01c All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	16,00	361,92	5.790,72
62207 N.P.E 01- OC	Oneri per test su impianti elettrici realizzati / apparecchiature da parte del general Contractors, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for tests on electrical systems/equipment installed by the general contractors, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	100.000,00	200.000,00
16020 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	56,76	40,00	2.270,40
18090 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	16,00	40,00	640,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4790 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
4880 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	60,00	40,00	2.400,00
66507 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	65,00	40,00	2.600,00
70 N.P.E 01a- ON	Oneri per esecuzione di pulizia tecnica secondo la norma ISO 14644-1:2015 Classe 8, con test delle particelle d'aria e certificazione prima dell'RFS. L'appaltatore dovrà identificare questi lavori nel programma dei lavori presentato e dovrà mantenere e proteggere l'ambiente durante l'esecuzione di qualsiasi lavoro. Inoltre l'appaltatore dovrà assicurarsi che tutti locali come Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM ed IDF Room, comprese le aree amministrative, gli uffici e i magazzini annessi, siano stati puliti a fondo prima della consegna alla committenza.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere e materiali di consumo per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	2,00	50.000,00	100.000,00
66657 N.P.E 01-FW	Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 63A in esecuzione da esterno IP67. spina CEE trifase 3P+N+T 63A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - spina CEE trifase 3P+N+T 63A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. - Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G16mmq Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 63A CEE plug in outdoor execution IP67. 3-phase 3P+N+E 63A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including - 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box. - 3-phase 3P+N+E 63A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements. - FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G16mmq All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner				
	Totale	a corpo	60,00	150,00	9.000,00
62847 N.PE 02 4MW-SPE	Data Hall Fornitura e posa in opera di staffaggi impiantistici con supporti trasversali sismici a servizio delle condutture elettriche (canaline o blindosbarre), con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T1.b"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of system brackets with seismic transversal supports serving the electrical conduits (ducts or busbars), with positioning of the bracket center distance as per the project drawings and specific technical report. For all the detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. detail of brackets in plan "T1.b"). All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	949.580,00	949.580,00
9730 N.P.E 02- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1600A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da: Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 146mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 17504. Prezzo comprensivo dei seguenti elementi: 3086307 KXC 17504-B-B11-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO-4W 1 PCS 3086305 KXC 17504-B-B10-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA-4W 1 PCS 3085758 KXC 17504-P-STD-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO STANDARD-4W 15 M 3085759 KXC 17504-P-X-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W 2,524 M X=2524 Quantità=6 3085739 KXC 17504-B-S10 SONLAND 12,000 PCS 2011227 KX-KB BRA JOINT SET 12,000 SET - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 1600A bus bars called EFU for data room power supply service consisting of: Compact busbar with copper conductors. Extruded aluminum outer casing and internal conductors individually insulated with epoxy resin and Mylar. Degree of protection IP55 which can be increased up to IP68 with special elements (certified to both IP68 and ATEX). Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 84Nm with torque wrench. Dimensions equal to 146mmx150mm. The Neutral section is equal to the phase section. The casing also serves as PE. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439. Type KXC 17504. 3086307 KXC 17504-B-B11-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO-4W 6,000 PCS 3086305 KXC 17504-B-B10-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA-4W 6,000 PCS 3085758 KXC 17504-P-STD-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO STANDARD-4W 90,000 M 3085759 KXC 17504-P-X-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W 15,144 M X=2524 Quantità=6				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	2011227 KX-KB BRA JOINT SET 12,000 SET 3085739 KXC 17504-B-S10 SONLAND 12,000 PCS - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	8,00	45.212,48	361.699,84
16030 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,32	150.000,00	198.000,00
6320 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	6.500,00	13.000,00
1260 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	28,00	75,00	2.100,00
62217 N.P.E 02- OC	Oneri per supporto ad attività di Commisioning impianti realizzati, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for support of commissioning activities for completed systems, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	350.000,00	700.000,00
62307 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	2,00	5.500,00	11.000,00
63987 N.P.E 02- RI	Fornitura di Interfaccia di interconnessione VesdaNet, diagnostica centralizzata, manutenzione e supervisione sistemi di aspirazione Tipo Notifier by Honeywell VHX-1200 Supply of VesdaNet interconnection interface, centralised diagnostics, maintenance and supervision of vacuum systems Type Notifier by Honeywell VHX-1200				
	Totale	cad	2,00	5.800,00	11.600,00
4350 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	600,00	2.400,00
6040 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm^2 LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	8,00	270,00	2.160,00
6080 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario):				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm^2 LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	8,00	270,00	2.160,00
6330 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	7.500,00	15.000,00
1720 N.P.E 03- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio da soffitto IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso).				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF16) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point ceiling mounted, compesed of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan (EF16) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	31,00	75,00	2.325,00
62227 N.P.E 03- OC	Oneri per supporto installazione apparecchiature fornite dalla Committente, come da documento di OFCI Demarcation Matrix predisposto dalla Committente. Fees for installation support of equipment supplied by the Client, as per the OFCI Demarcation Matrix document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	100.000,00	200.000,00
65797 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	300,00	55,00	16.500,00
6870 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	cad	118,00	650,00	76.700,00
64677 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	750,00	1.500,00
62087 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
4430 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	12,00	550,00	6.600,00
3900 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	11,00	62,40	686,40
3950 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	4,00	62,40	249,60
6180 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	88,00	300,00	26.400,00
6340 N.P.E 04- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	5.500,00	11.000,00
16040 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	64,00	45,00	2.880,00
64687 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	64,00	45,00	2.880,00
62237 N.P.E 04- OC	Sistema SCADA per la gestione del blocco di riserva Oneri per la realizzazione di un sistema SCADA per la gestione del blocco di riserva, costituito principalmente da: - Due armadi parete, con PLC ridondanti (master / slave), completi di display touch panel, tastiera, mouse, selettore di abilitazione logica, etc. (da installare in differenti corridoi) - Sei armadi da parete con Moduli I/O, selettore di abilitazione, etc. - Anello in fibra ottica tra gli armadi PLC per la sincronizzazione real time - Anello in fibra ottica tra gli armadi PLC e gli armadi I/O periferici - La doppia alimentazione elettrica ridondante degli armadi PLC e degli armadi I/O - I cablaggi verso gli STS per l'acquisizione dello stato e del comando della inibizione La presente voce comprende gli oneri per: - la progettazione costruttiva del sistema, comprensiva di redazione di documento Sequence of Operation (logica da definire in accordo con la Committente) - la programmazione - le licenze sofware e hardware - l'interfaccia con il software di PME - i quadri di contenimento - i cablaggi - i test funzionali il tutto in opera, comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il sistema SCADA finito e funzionante a regola d'arte. l'importo complessivo per il sistema è da considerare come sommatoria di due sale in quanto il blocco di riserva è condiviso SCADA system for reserve block management Fees for the creation of a SCADA system for the management of the reserve block, mainly consisting of: - Two wall cabinets, with redundant PLCs (master / slave), complete with touch panel display, keyboard, mouse, logic enable selector, etc. (to be installed in different corridors) - Six wall cabinets with I/O modules, enable selector, etc. - Fiber optic ring between PLC cabinets for real time synchronization - Fiber optic ring between PLC cabinets and peripheral I/O cabinets - The double redundant electrical power supply of the PLC cabinets and I/O cabinets - The wiring to the STS for acquiring the status and command of the inhibition This item includes fees for: - the constructive design of the system, including drafting of the Sequence of Operation document (logic to be defined in agreement with the Client) - programming - software and hardware licenses - the interface with the PME software - the containment panels - the wiring - functional tests everything in place, including all the accessories and charges necessary to ensure the SCADA system is finished and functioning in a workmanlike manner the total amount for the system is to be considered as the sum of two rooms as the reserve block is shared				
	Totale	a corpo	2,00	50.000,00	100.000,00
64697 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	cad	2,00	3.500,00	7.000,00
62097 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
1480 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	150,00	900,00
1530 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	150,00	450,00
62027 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (final network infrastructure layer) to be installed within the Rack cabinet or alternatively to be installed within equipment containment cabinets composed mainly of: Corporate Network Access Switch - No.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces shall be equipped with No.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb capacity. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	a corpo	14,00	250,00	3.500,00
62107 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
64147 N.P.E 06 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-003 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	32.324,00	32.324,00
4080 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). - 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	4,00	3.168,00	12.672,00
64707 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	cad	64,00	40,00	2.560,00
61957 N.P.E 06- ON	Oneri per interfaccia / gestione attività da parte del General Contractors con fornitore delle opere "OFCI" come (Power Module/Generatori). E' a carico dell'appaltatore elettrico stabilire la piena collaborazione nel rispetto del cronoprogramma di cantiere stabilito con la committenza e DL, per la redazione della gestione degli eleborati costruttivi, schede di sottomissione materiali, supporto della realizzazioni di passaggi impiantistici per eventuale posa di cavi o tubazioni o canaline in tutte le aree in possesso al GC durante il cantiere, attività di project managemnt con organizzazioni meeting ed incontri ad hoc con il supporto della DL se richiesto, e tutto il necessario per avviare le collaborazioni tra le parti durante l'esecuzioni delle opere. Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of "OFCI" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works.				
	Totale	a corpo	2,00	5.000,00	10.000,00
64157 N.P.E 07 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-004 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-004 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	32.372,00	32.372,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9780 N.P.E 07- BB					
	Totale	a corpo	0,00	332.102,24	0,00
3550 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	24,00	76,80	1.843,20
2960 N.P.E 07- EVAC	Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CD05 Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD05				
	Totale	cad	18,00	339,00	6.102,00
5360 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	55,00	660,00
5810 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	55,00	660,00
62117 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	cad	286,00	50,00	14.300,00
9790 N.P.E 08- BB					
	Totale	a corpo	0,00	711.055,94	0,00
1640 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	10,00	200,00	2.000,00
16050 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	cad	16,00	40,00	640,00
62127 N.P.E 08- TER	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione secondaria a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile), posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 70 mmq Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mmq				
	Totale	m	708,00	22,00	15.576,00
9800 N.P.E 09- BB					
	Totale	a corpo	0,00	332.663,35	0,00
6670 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	cad	4,00	30,00	120,00
5750 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	12,00	289,92	3.479,04
3130 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	41,00	1.316,00	53.956,00
64037 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	23,00	1.316,00	30.268,00
64547 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	56,00	1.316,00	73.696,00
9810 N.P.E 10- BB					
	Totale	a corpo	0,00	744.157,35	0,00
9680 N.P.E 11- BB	Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 32A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 32A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of - n.1 thermomagnetic circuit breaker 4P 32A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling - n.1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 32A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - The costs of programming all the components installed are included, to be carried out on site to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	384,00	1.807,09	693.922,56
63897 N.P.E 11- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. - Sirena con flash indirizzabile integrata in una base rivelatore bianca con isolatore. È				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	collegato e alimentato dal loop. Diverse modalità di funzionamento, alta potenza e modalità classica. Uscita massima della sirena 95dBA +/-3dB @ 1m. Frequenza del flash stroboscopico: 0,5Hz. Ha 32 toni e 3 livelli di volume (alto, medio e basso) selezionabili tramite dip- switch. Permette l'installazione di qualsiasi rilevatore della serie NFXI. Approvato secondo EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8,5 Modalità standard). Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. - Addressable flash siren integrated in a white detector base with isolator. Connected and loop-powered. Several operating modes, high power and classic mode. Maximum siren output 95dBA +/-3dB @ 1m. Strobe flash frequency: 0.5Hz. Has 32 tones and 3 volume levels (high, medium and low) selectable by dip-switch. Allows the installation of any NFXI series detector. Approved according to EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8.5 Standard mode). Includes and compensates for wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation. Type Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	2,00	204,00	408,00
9690 N.P.E 12- BB	Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of - n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling - 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - The costs of programming all the components installed are included, to be carried out on site to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	384,00	1.893,74	727.196,16

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3630 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	4,00	75,00	300,00
6680 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	18,00	40,00	720,00
66287 N.P.E 12- LFE	Fornitura e posa in opera di Sistema di alimentazione centralizzata per impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi ad alimentazione centralizzata (lampade corridoi caldi data hall/IDF). Autonomia 2h. Dotato di tre circuiti di sicurezza configurabili in SE/SA attraverso contatti di controllo. Tipologia online a doppia conversione con tempo di intervento = 0. Dispositivo di bypass automatico in caso di guasto del soccorritore. Ingresso dedicato con pulsante per funzione di sgancio EPO. Completo di display LCD con le principali informazioni sullo stato del soccorritore. Alimentazione in ingresso: monofase 230Vac. Tensione in uscita: monofase 230 Vac. Potenza nominale: 1.000 W. Carico massimo applicabile: 1.000 W. Potenza secondo EN 50171: 800 W. Classe di isolamento elettrico I. Soccorritore composto da 2 cabinet (sistema + batterie) completo di batterie Pb 12V 75Ah (Piombo VRLA AGM) con aspettativa di vita 10 anni (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Tempo di ricarica: 80% della capacità in 12h. Cabinet in acciaio, colore Nero. Ingresso cavi dal lato posteriore, installazione a pavimento. Grado di protezione IP20. Conforme alle normative EN 50171, EN 50272-2. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. E' inclusa nell'offerta l'onere di messa in funzione/programmazione e start-up impianto (secondo indicazione del fornitore del sistema). Riferimento in planimetria CPSS Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere (tubazioni, raccordi,scatole derivazione, quota parte di cavi resistenti al fuoco) per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Centralized power supply system for emergency lighting systems with centrally supplied fixtures (hot aisle lamps data hall/IDF). 2h autonomy. Equipped with three safety circuits configurable in SE/SA through control contacts. Online double conversion type with tripping time = 0. Automatic bypass device in case of rescuer failure. Dedicated input with button for EPO release function. Complete with LCD display with main information on responder status. Input power supply: single-phase 230Vac. Output voltage: single-phase 230 Vac. Power rating: 1,000 W. Maximum applicable load: 1,000 W. Power according to EN 50171: 800 W. Electrical insulation class I. Rescuer composed of 2 cabinets (system + batteries) complete with Pb 12V 75Ah (Lead VRLA AGM) batteries with life expectancy 10 years (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Recharge time: 80% of capacity in 12h. Steel cabinet, color Black. Cable entry from the rear side, floor installation. IP20 degree of protection. Complies with EN 50171, EN 50272-2. Complies with RoHS2 2011/65/EU. Included in the quotation is the fee for commissioning/schedule and system start-up (as specified by the vendor of the system) Reference on plan CPSS All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes, share of fire-resistant cables) to give the device finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	2,00	4.458,88	8.917,76
3180 N.P.E 12- RI	Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme. Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54 Comprensivo di: - n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione; - n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro. Riferimento in planimetria ASD / CF04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan ASD / CF04 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	41,00	5.338,80	218.890,80
9700 N.P.E 13- BB	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione customizzata con sportello apribile per condotto sbarre fino a 5 poli 400A con involucro in lamiera zincata fungente da PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto monoblocco con contatti argentati e dotato di molle di riscontro e bulloni di serraggio a 55Nm. , composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato ad un quadro BMS. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Supply and installation of customised junction box with opening door for busbar conductor up to 5 poles 400A with galvanised sheet metal casing acting as PE. Tinned copper conductors for the entire length. IP55 degree of protection. One-piece coupling with silver-plated contacts and equipped with matching springs and 55Nm clamping bolts. , consisting of: - n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status signalling / tripped - 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to a BMS panel. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - This includes the costs of programming all the components installed, to be carried out on site to allow correct communication with the supervision system All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	60,00	658,33	39.499,80
64047 N.P.E 13- RI	Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS Riferimento in planimetria CF05 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference on plan CF05 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	3.000,00	33,00	99.000,00
9710 N.P.E 14- BB	Fornitura e posa in opera di per cassetta di derivazione da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore elettronico 4P 1000A 50kA, dotato di relè di protezione LSIG e modulo di comunicazione con interfaccia TCP-IP - n.1 connettore per alimentazione ausiliaria 230Vac - n.1 connettore RJ45 accessibile a fronte cassetta per collegamento a sistema di supervisione - q.b. cablaggi interni di potenza, ausiliari e di comunicazione, dispositivi di sezionamento e protezione, etc. Deve essere garantita l'ispezione dello sportello senza togliere l'alimentazione della cassetta. Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione. Ciascun elemento dovrà essere identificato con opportuna etichetta riportante il codice identificativo, la portata del condotto, il numero seriale da adottare nel montaggio, come riportato nella documentazione di progetto. Compreso di accessori quali, Flange di chiusura quadro (fornite unitamente all'elemento di connessione), Staffe di fissaggio per montaggio in orizzontale o verticale, Copertura per montaggio all'esterno, Box di protezione per elementi di connessione, Barre di parallelo per la connessione al trafo, Flessibili di connessione al trafo. Supply and installation of for junction box to be installed on busbar duct, comprising - no. 1 electronic circuit breaker 4P 1000A 50kA, equipped with LSIG protection relay and communication module with TCP-IP interface - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 RJ45 connector accessible on the front of the box for connection to the supervision system - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. Inspection of the door must be guaranteed without disconnecting the power supply to the box. This includes the costs of programming all the components installed, to be carried out on site to allow correct communication with the supervision system. Each element must be identified with an appropriate label showing the identification code, duct capacity, and serial number to be adopted in the assembly, as shown in				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	the project documentation. Including accessories such as, Panel closing flanges (supplied together with the connection element), Fixing brackets for horizontal or vertical mounting, Cover for outdoor mounting, Protection box for connection elements, Parallel bars for connection to the trafo, Flexible connection cables to the trafo.				
	Totale	cad	64,00	10.195,16	652.490,24
4060 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	4,00	75,00	300,00
64057 N.P.E 14- RI	Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	1.150,00	117,00	134.550,00
66827 N.P.E 15- BB	Fornitura e posa di Busduct 3200A per il collegamento di tutti gli UPS IT e gli UPS MECH di una sala dati a Camlock Panel, come da percorso visibile sulle planimetrie di progetto. Comprensivo di pezzi speciali per il collegamento a quadri elettrici di alimentazione, setti tagliafuoco per attraversamento pareti Power Module, derivazioni a T, elemento di raccordo con Camlock Panel 3200A, sistema di staffaggio, etc. Il tutto con grado di protezione IP68 + scossalina di protezione addizionale contro sole/pioggia. Completo di ogni accessorio e onere necessario per dare il collegamento in opera finito e funzionale e a regola d'arte. Supply and installation of Busduct 3200A for connecting all the IT UPSs and MECH UPSs of a data room to Camlock Panel, as per the route visible on Design Drawings. Complete with special pieces for connection to electrical power panels, fire barriers for crossing Power Module walls, T-junctions, connection element with Camlock Panel 3200A, bracketing system, etc. All with IP68 protection rating + additional protection flashing against sun/rain. Complete with every accessory and burden necessary to ensure the connection is finished, functional and in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	595.325,00	595.325,00
4020 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	10,00	65,00	650,00
64087 N.P.E 15- RI	Fornitura e posa in opera di Curva a 90", D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	200,00	19,20	3.840,00
66837 N.P.E 16- BB	Fornitura e posa di Busduct 3200A per il collegamento di tutti gli UPS IT e gli UPS MECH di una sala dati a Camlock Panel, come da percorso visibile sulle planimetrie di progetto. Comprensivo di pezzi speciali per il collegamento a quadri elettrici di alimentazione, setti tagliafuoco per attraversamento pareti Power Module, derivazioni a T, elemento di raccordo con Camlock Panel 3200A, sistema di staffaggio, etc. Il tutto con grado di protezione IP68 + scossalina di protezione addizionale contro sole/pioggia. Completo di ogni accessorio e onere necessario per dare il collegamento in opera finito e funzionale e a regola d'arte. Supply and installation of Busduct 3200A for connecting all the IT UPSs and MECH UPSs of a data room to Camlock Panel, as per the route visible on Design Drawings. Complete with special pieces for connection to electrical power panels, fire barriers for crossing Power Module walls, T-junctions, connection element with Camlock Panel 3200A, bracketing system, etc. All with IP68 protection rating + additional protection flashing against sun/rain. Complete with every accessory and burden necessary to ensure the connection is finished, functional and in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	586.290,00	586.290,00
64137 N.P.E 16- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T, D = 25 mm, ABS, confezione da 10 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	60,00	175,00	10.500,00
3220	Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 17- RI	comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF06 Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF06				
	Totale	cad	518,00	250,00	129.500,00
1350 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	12,00	80,00	960,00
64257 N.P.E 18- RI	Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	20,00	4,20	84,00
64297 N.P.E 19- RI	Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	730,00	15,20	11.096,00
64167 N.P.E 20 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Y-003 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). DBC-5A-A4-02-080 "Data Hall / MEP Gallery UPS-Backed" electrical switchboard. Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	21.861,00	21.861,00
64287 N.P.E 20- RI	Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	58,00	92,00	5.336,00
64177 N.P.E 21 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Y-004 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Y-004 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	21.178,00	21.178,00
3370 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	123,00	204,00	25.092,00
63887 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	55,00	204,00	11.220,00
3270 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	16,00	248,00	3.968,00
3320 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	51,00	405,00	20.655,00
63907 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	11,00	405,00	4.455,00
3060 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				
	Totale	cad	100,00	150,00	15.000,00
3030 N.P.E 28- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF01 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF01				
	Totale	cad	41,00	405,26	16.615,66
62567 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	450,00	40,00	18.000,00
62587 N.P.E 30- RI	Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento. Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16 dall'alimentatore aggiuntivo. Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito. Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
3830 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	72,00	288,00
63957 N.P.E 41-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Supply and Installation of Module with two inputs and one output for use with analogue addressable control panels. The controlled inputs will be on a supervised line. The output has a potential-free changeover contact. The module, using three consecutive addresses, is addressed by means of rotary selectors with numbering from 01 to 159 This is equipped with a green LED that flashes in normal conditions and is lit continuously in alarm conditions. The module has a short-circuit isolator. CPR certified according to EN54 parts 17 and 18.				
	Totale	cad	242,00	214,00	51.788,00
64067 N.P.E 42-RI	Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Supply and Installation of Red ABS Pipe Support Bracket. Outer diameter 25mm				
	Totale	cad	2.900,00	4,10	11.890,00
64267 N.P.E 43-RI	Fornitura di ASD SPL TEST PT 25MM RED Supply of ASD SPL TEST PT 25MM RED				
	Totale	cad	85,00	23,10	1.963,50
63917 N.P.E 44-RI	Fornitura di Centrale di rivelazione e spegnimento, tre zone di rivelazione e un canale di spegnimento. Dotata di circuiti d'ingresso per segnalazioni di stato quali controllo di flusso, bassa pressione, ecc. e di uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Canale di spegnimento programmabile e ritardabile sino a 60 secondi. La centrale può, tramite selezione, porre lo spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Completo di: - n°2 Accumulatore al pb da 12V 7Ah. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply of detection and shutdown control unit, three detection zones and one shutdown channel. Equipped with input circuits for status signals such as flow control, low pressure, etc. and outputs for alarm, shutdown command, etc. Programmable and delayable shutdown channel up to 60 seconds. The control unit				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	can, by selection, set shutdown to automatic, manual or disabled. Complete with: - 2 x 12V 7Ah Pb battery. All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	4,00	1.700,00	6.800,00
63927 N.P.E 45-RI	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	cad	4,00	57,00	228,00
63937 N.P.E 46-RI	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Colore blu. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional, one-way, glass-break interior manual pushbutton. Blue colour. Complete with flush-mounting box and test key. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	cad	4,00	57,00	228,00
63947 N.P.E 47-RI	Fornitura di Pannello convenzionale completo EN 54.3/23 GIALLO OPACO per spegnimento con due film di serie con fondo Grigio con scritte bianche: “EVACUARE IL LOCALE” e “VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO”. Supply of complete EN 54.3/23 MATT YELLOW conventional panel for fire extinguishing with two standard films with a Grey background with white lettering: ‘EVACUATE THE ROOM’ and ‘FORBIDDEN ENTRY / SHUT OFF IN PROGRESS’.				
	Totale	cad	8,00	280,00	2.240,00
63967 N.P.E 48-RI	Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700. Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules.				
	Totale	cad	117,00	24,17	2.827,89
64007 N.P.E 49-RI	Fornitura e Posa in opera di Scatola a montaggio da esterno per incorporare fino a sei moduli della serie M7xx o multimoduli. Costruito in ABS antistatico con caratteristiche ignifughe V0 color avorio con copertura trasparente per visualizzare i LED di stato e l'indirizzo dei moduli. Tipo Notifier by Honeywell SMB6-V0 Supply and Installation of Surface Mount Box to incorporate up to six M7xx series modules or multi-modules. Constructed of antistatic ABS with V0 flame retardant characteristics in ivory colour with transparent cover to display status LEDs and module address. Type Notifier by Honeywell SMB6-V0				
	Totale	cad	37,00	205,00	7.585,00
66707 N.P.E 70 - QE	Fornitura e posa di quadro Camlock Panel per l'inserimento di connettori unipolari ad alta corrente (max 500A ciascuno) per l'utilizzo di carichi fittizi/banchi di carico esterni a servizio degli UPS IT Power Module e degli UPS MECH. Taglia 3200A, composta da: - connessione per Busbar Head 3200A (da coordinare con Busbar fornito da GC) - prese/connettori (numero esatto, distribuiti su fase/neutro e PE da concordare con il fornitore dell'impianto) per cavi unipolari, inclinati 30° con piastra di adattamento per ridurre lo stress meccanico dovuto al peso del cavo - spine (uguale numero di prese previste), per il collegamento dei cavi del banco di carico - spie di presenza tensione 3Ph con fusibili - Resistenza anticondensa, con relativo termostato di inserzione ed alimentazione dedicata - Presa CEE 3F+N+T 32A interbloccata con sezionatore, per collegamento ventilatori del banco di carico, con alimentazione dedicata Grado di protezione IP66 e IP67 (secondo IEC/EN 60529) e resistenza agli urti IK08 secondo IEC/EN 62262. Il pannello Camlock deve avere porte esterne che possono essere chiuse con i cavi del banco di carico inseriti per consentire i test in qualsiasi condizione atmosferica. Completo di ogni accessorio protettivo per dare il prodotto finito e funzionale e a regola d'arte. Supply of switchboard Camlock Panel for insertion of single-pole high-current connectors (max 500A each) for the use of external dummy loads/Load Banks				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	serving Power Module IT UPSs and MECH UPSs. Size 3200A, composed of: - connection for 3200A Busbar Head (to be coordinated with GC supplied Busbar) - sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables, inclined 30° with adapter plate to reduce mechanical stress due to cable wheight - plugs ship loose (equal number of provided sockets), for load bank cables connection - 3Ph Energy presence lights with fuses - Anti-condensation heater, with related insertion thermostat and dedicated power supply - 3F+N+T 32A Commando socket interlocked with isolator, for connecting of load bank fans, with dedicated power supply IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Camlock Panel must have exterior doors that can be closed with Load Bank cables inserted to allow for any weather condition testing. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike.				
	Totale	cad	2,00	9.250,00	18.500,00
66767 N.P.E 74 - ON	Oneri per installazione e fissaggio a terra di Load bank terminal cabinet (fornitura quest'ultimo escluso dal presente appalto) in prossimità del piano terra zona gantry esterna per l'esecuzione di prove di collaudo apparecchiature elettriche (UPS/Generatori). E' compresa nell'offerta tratti di canalina portacavi idonea per ospitare i cavi di energia (cavi computati in capitolo dedicato) in arrivo dal power module di pertinenza. Il tutto comprensivo di ogni accessorio/raccordi/staffaggi ed onere e materiali di consumo per dare l'installazione finita e funzionante a regola d'arte. Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order.				
	Totale	cad	2,00	5.500,00	11.000,00
66687 N.P.E P- HVAC	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	a corpo	27,00	57,00	1.539,00
1370 N.P.E PS- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF06) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 service outlet, consisting of: - no. 1 exposed wall-mounting box for 3-position modular appliances - no. 1 IP65 transparent spring-covered 3-pole socket cover - 1 2-pole 10/16A socket outlet - no. 1 section of rigid PVC pipe with a diameter of 25mm laid exposed on the wall, threaded with FS17 2.5mmq conductors, and final section in sheathing up to the junction box in an inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as shown in the single-line diagrams; Reference to floor plan (EF06) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to make the IP65 outlet point finished and functional. Tran				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	72,00	75,00	5.400,00
2310 N.P.E ST- 03	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	147,24	150,00	22.086,00
63977 N.PE VEP-A00-1P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	cad	23,00	11.600,00	266.800,00
64027 N.PE VEP-A00-P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 4 ingressi tubo per una lunghezza massima totale di 560mt, 4 soglie di allarme, 4 sensori di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso per ciascuna tubazione. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 4 pipe inlets for a maximum total length of 560m, 4 alarm thresholds, 4 ultrasonic flow sensors and 4 flow failure thresholds for each pipe. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Incorporates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols				
	Totale	cad	7,00	14.831,00	103.817,00
64017	Fornitura di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 4 ingressi tubo per una				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E VES-A00-P	lunghezza massima totale di 560mt, 4 soglie di allarme, con 4 sensori di flusso ad ultrasuoni, 4 soglie di guasto flusso per ciascuna tubazione e 4 valvole di scansione sui 4 collettori per identificare la/le tubazioni interessate dal fumo. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply of single-zone suction smoke detector with 4 pipe inlets for a total maximum length of 560m, 4 alarm thresholds, with 4 ultrasonic flow sensors, 4 flow failure thresholds for each pipe and 4 scanning valves on the 4 manifolds to identify the pipe (s) affected by smoke. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integral partial-flow detection sampling module with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	cad	7,00	24.823,00	173.761,00
64967 NPE.LF06	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm, ; Con alimentatore, dimmerabile (DALI); Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR); Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Certificazione ENEC da parte di un ente di controllo indipendente; completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 (Corpo Illuminante) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of LED wired bases for E-Line continuous row system 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm With ballast, dimmable (DALI); Upon request, the luminaire can be equipped with the Monitoring ready (MOR) functionality; Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. ENEC certification by an independent testing body; complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles (Lighting body) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	8,00	445,90	3.567,20
64977 NPE.LF06a	Fornitura e posa in opera di due Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64 Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	8,00	147,80	1.182,40
64987 NPE.LF06b	Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 2211,5 mm. Due Guarnizioni per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Fix LED continuous-row lighting system cover. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 2211.5 mm. Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for carrier profiles E-Line Fix 07650... Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	8,00	110,00	880,00
64997 NPE.LF06c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	60,00	24,60	1.476,00
65007 NPE.LF06c.2	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connection cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without the use of tools. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functionalnal				
	Totale	cad	12,00	27,60	331,20
65017 NPE.LF06c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	4,00	10,30	41,20
65027 NPE.LF06c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	cad	2,00	6,00	12,00
65227 NPE.LF06e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Corpo illuminante con batteria EM) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. TOC 7349800 TK 10197295. Completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...TOC 7270300 TK 10182567. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 45 W; luminosità dell'apparecchio 187 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM; Durata utile di riferimento media L80(tq 45 °C) = 70.000 h; Colore grigio argento; Lunghezza 2.211 mm; TK 410891 Supply and mounting of LED Wiring Bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Lighting body with EM battery) E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. TOC 7349800 TK 10197295. Complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...TOC 7270300 TK 10182567. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 45 W; Luminaire brightness 187 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Colour tolerance (MacAdam initial) ≤ 3 SDCM; Average reference service life L80(tq 45 °C) = 70,000 h; Colour silver grey; Length 2,211 mm; TK 410891				
	Totale	cad	16,00	626,30	10.020,80
65037 NPE.LF07	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W, 13000lm (Corpo Illuminante) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W; ; completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Con ottica a lenti in PMMA; TOC 9002095447 TK 10238249 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and Installation of LED Wiring Bases for Continuous-Row System E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W, 13000lm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(Illuminant Body) Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of supporting profile: 2258 mm. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix support profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 13,700 lm; Power consumption 74 W; Complete with transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles... With PMMA lens optics; TOC 9002095447 TK 10238249 Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	cad	78,00	460,00	35.880,00
65047 NPE.LF07a	Fornitura e posa in opera di E Line Next Fix Blindcover L150, 07650 KD IP 64 D3, E LINE Next Fix, E-Line Next Fix Cover L300 Ip64 (Binario cieco) TOC 7259500 TK 10183799. Due Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Con 2 morsettiere per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate rispettivamente ad una distanza di 1500 mm. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Next Fix Blindcover L150, 07650 KD IP 64 D3, E LINE Next Fix, E-Line Next Fix Cover L300 Ip64 (Blind track) TOC 7259500 TK 10183799. Two Blind Cover for E-Line Fix LED continuous-row system. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 1474 mm. Two Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2996 mm. With 2 terminal blocks for tool-free electrical connection of the wired bases respectively at a distance of 1500 mm. With two 7-pole plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	184,00	148,00	27.232,00
65057 NPE.LF07b	Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 2211,5 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Fix LED continuous-row lighting system cover. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 2211.5 mm. Two Joint seal for continuous -row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact, Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for carrier profiles E-Line Fix 07650... Including charges and all necessary accessories to make everything finished and				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	functional				
	Totale	cad	8,00	110,00	880,00
65067 NPE.LF07c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	cad	280,00	24,60	6.888,00
65077 NPE.LF07c.2	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. 07650 Ks IP64 03. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic material, colour silver grey. 07650 Ks IP64 03. Including charges and all accessories required to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	96,00	10,30	988,80
65087 NPE.LF07c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. 07650 Flex Ans-Ltg 5pol Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and Installation Accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connecting cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without tools. 07650 Flex Ans-Ltg 5pol Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	64,00	27,60	1.766,40
65097 NPE.LF07c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	cad	32,00	6,00	192,00
65237 NPE.LF07e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W,13000lm (Corpo illuminante con batteria EM) 07650 TA 225 IP64 Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W; Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting of LED wired bases for continuous-row lighting system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W,13000lm (Lighting body with EM battery) 07650 TA 225 IP64 E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact, complete with transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics Light intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 13,700 lm; Power consumption 74 W Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	cad	54,00	626,30	33.820,20
65157 NPE.LF08	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact, complete with Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED cabling bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	10,00	446,00	4.460,00
65167 NPE.LF08c	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,). Due Graffe di fissaggio per il montaggio direttamente a soffitto. DueTestate terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,). Two Fixing brackets for mounting directly on the ceiling. Two End caps as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver-grey. Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of the feed-through wiring. Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	44,00	30,00	1.320,00
65247 NPE.LF08e	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. (Corpo illuminante con batteria EM) due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W; TK 410891 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W; Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	12,00	446,00	5.352,00
	Totale 3 - DH - 4 MW Euro				**11.619.903,25**
	4 - DH - 6 MW				
9920 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq				
	Totale	m	1.080,00	69,65	75.222,00
14640 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	9.600,00	2,55	24.480,00
65577 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	8.000,00	2,55	20.400,00
66337 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	3.250,00	2,55	8.287,50
66097 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1.440,00	2,55	3.672,00
66347 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	130,00	7,78	1.011,40
4680 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	47,59	47,59
4800 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	73,00	47,59	3.474,07
5000 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	24,00	47,59	1.142,16
65677 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	86,00	47,59	4.092,74
66357 095127a.a37	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	130,00	47,59	6.186,70
14660 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	120,00	11,10	1.332,00
65587 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	86,00	11,10	954,60
66367 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	65,00	11,10	721,50
66107 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	16,00	11,10	177,60
14670 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	120,00	12,50	1.500,00
65597 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	86,00	12,50	1.075,00
66377 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	65,00	12,50	812,50
66117 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	16,00	12,50	200,00
14680 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	6,00	222,62	1.335,72
66387 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	3,00	222,62	667,86
66127 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	1,00	222,62	222,62
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
9930 F02.5.01.002.f	[025002f] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq [025002f] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: section 16 sq. mm				
	Totale	m	1.180,00	5,21	6.147,80
9940 F02.5.01.002.k	[025002k] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq [025002k] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 95 sq. mm				
	Totale	m	30,00	19,39	581,70
9950 F02.5.01.002.l	[025002l] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq [025002l] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 120 sq. mm				
	Totale	m	1.440,00	23,87	34.372,80
9960 F02.5.01.002.m	[025002m] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq [025002m] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450 -750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 150 sq mm				
	Totale	m	540,00	29,27	15.805,80
10000 F02.5.01.002.n	[025002n] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq [025002n] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 185 sq. mm				
	Totale	m	2.880,00	35,07	101.001,60
9840 F02.5.01.027.b	[025027b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025027b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 sq. mm				
	Totale	m	510,00	5,09	2.595,90
9850 F02.5.01.027.c	[025027c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq [025027c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 25 sq. mm				
	Totale	m	1.530,00	6,68	10.220,40
9860 F02.5.01.027.d	[025027d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq [025027d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 35 sq. mm				
	Totale	m	2.010,00	8,32	16.723,20
9870 F02.5.01.027.h	[025027h] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq [025027h] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 120 sq. mm				
	Totale	m	1.440,00	21,95	31.608,00
9890 F02.5.01.027.j	[025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq [025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm				
	Totale	m	39.120,00	32,18	1.258.881,60
9900 F02.5.01.027.k	[025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq [025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 240 sq. mm				
	Totale	m	4.320,00	40,24	173.836,80
9910 F02.5.01.027.l	[025027l] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq [025027l] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 300 sq. mm				
	Totale	m	11.070,00	47,34	524.053,80
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
8680 F02.5.01.029.b	[025029b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq [025029b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 2.5 sq. mm				
	Totale	m	1.400,00	4,03	5.642,00
8660 F02.5.01.029.c	[025029c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq [025029c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 4 sq. mm				
	Totale	m	7.595,00	5,01	38.050,95
9990 F02.5.01.029.g	[025029g] sezione 25 mmq				
	Totale	m	350,00	18,55	6.492,50
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
10010 F02.5.01.031.e	[025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	330,00	13,86	4.573,80
10020 F02.5.01.031.f	[025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	540,00	18,97	10.243,80
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
6450 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	4.500,00	5,25	23.625,00
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
8670 F02.5.01.041.c	[025041c] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 4 mmq [025041c] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, flame and fire retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 4 mm2				
	Totale	m	595,00	6,64	3.950,80
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
1970 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	468,96	37,39	17.534,41
1750 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	3.991,68	46,80	186.810,62
2000 F02.5.04.070.h	[025070h] sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	768,54	46,80	35.967,67
1790 F02.5.04.070.i	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	624,27	57,61	35.964,19
2080	[025070i] sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.04.070.i					
	Totale	m	389,01	57,61	22.410,87
1850 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	591,04	66,11	39.073,65
2150 F02.5.04.070.j	[025070j] sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	14,12	66,11	933,47
1890 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	801,34	80,21	64.275,48
2230 F02.5.04.070.k	[025070k] sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10				
	Totale	m	388,94	80,21	31.196,88
1950 F02.5.04.070.l1	[025070l] sezione 450 x 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	392,35	100,00	39.235,00
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
2580 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	3,37	74,70	251,74
2620 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	136,36	83,35	11.365,61
2630 F02.5.04.077.c	[025077c] larghezza 400 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	1.170,11	92,64	108.398,99
2690 F02.5.04.077.d	[025077d] larghezza 500 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	344,74	102,79	35.435,82
2710 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	194,22	108,40	21.053,45
F02.5.04.093	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025093] Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza:				
2030 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	768,54	17,50	13.449,45
2120 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	389,01	17,50	6.807,68
2180 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	14,12	17,50	247,10
2270 F02.5.04.093.b	[025093b] 100 mm				
	Totale	m	388,94	17,50	6.806,45

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
62197 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	6,00	185,84	1.115,04
66137 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	32,00	7,78	248,96
14690 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	240,00	7,78	1.867,20
65607 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	172,00	7,78	1.338,16
66397 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	3,00	43,51	130,53
66147 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	1,00	43,51	43,51
14700 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	6,00	43,51	261,06
14710 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	120,00	28,18	3.381,60
65617 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	86,00	28,18	2.423,48
66407 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	65,00	28,18	1.831,70
66157 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	16,00	28,18	450,88
6460 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	6.000,00	4,04	24.240,00
6740 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	3.000,00	6,14	18.420,00
9660 N.P.E 01- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1000A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da: Condotto sbarre DATA RACK fino a 6 poli per portate fino a 1000A con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso trattato termicamente e conduttori interni singolarmente isolati e stagnati per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP23D. Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 55Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 168mmx113mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle Fasi. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisismico. Normativa di riferimento IEC61439-6. Tipo KDC 10204 o similare. Prezzo comprensivo dei seguenti elementi: 3242091 KDC 10204-B-B10-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA 4W 4 PCS 3242092 KDC 10204-B-B11-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO 4W 4 PCS 3242041 KDC 10204-B-STD-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO 4W 48 M 3242042 KDC 10204-B-X-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE 4W 8 M X=1000 Quantità=48 2111107 KD Busbar Closure Strip 8 PCS 2011227 KX-KB BRA JOINT SET 41,6 SET - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of 1000A bus bars called EFU for data room power supply service consisting of: DATA RACK busbar trunking up to 6 poles for ratings up to 1000A with copper conductors. External casing in heat-treated extruded aluminum and internal conductors individually insulated and tinned for the entire length. IP23D protection rating. Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 55Nm with torque wrench. Dimensions equal to 168mmx113mm. The Neutral section is equal to the Phase section. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439-6. Type KDC 10204 or similar. 3242091 KDC 10204-B-B10-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA 4W 4 PCS 3242092 KDC 10204-B-B11-1000A-BOLT-ON TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO 4W 4 PCS 3242041 KDC 10204-B-STD-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO 4W 48 M 3242042 KDC 10204-B-X-1000 A-BOLT-ON ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE 4W 8 M X=1000 Quantità=48 2111107 KD Busbar Closure Strip 8 PCS 2011227 KX-KB BRA JOINT SET 41,6 SET - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	12,00	142.279,85	1.707.358,20
65627 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	8,00	450,00	3.600,00
64407 N.P.E 01- Bus	Fornitura e posa in opera di Cavo CANBUS di colore blu resistente al fuoco PH120. Conduttori solidi di rame rosso 2x0,75 120 Ohm di impedenza Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1. Disponinbile in matasse da 200 metri. Tipo Notifier by Honeywell CBUS2075-FR Supply and installation of PH120 fire resistant blue CANBUS cable. Solid red copper conductors 2x0.75 120 Ohm impedance Classification according to reaction to fire: Euroclass Cca s1b d1 a1. Available in hanks of 200 metres. Type Notifier by Honeywell CBUS2075-FR				
	Totale	a corpo	400,00	4,00	1.600,00
3710 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	21,00	336,00	7.056,00
62927 N.P.E 01- CRI	Fornitura e Posa in opera di Centrale di rivelazione e allarme incendio analogica indirizzata, in contenitore E15. Struttura modulare a 12 slot (esp. a 14), equipaggiata con modulo CPU, modulo Gestione Batterie e modulo a 2 linee Loop da 159 sensori più 159 moduli. Espandibile a 8 Loop con ulteriori moduli a 2 linee Loop. Gestione di dispositivi indirizzati e rivelatori Self-Test. Estensione dei loop fino a 3.500 mt con cavo 2 x 2.5 mmq. Dotata di display grafico touch-screen TFT 10" da 1280(RGB)				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	×800 pixels retroilluminato, 3 tasti fisici e buzzer. Le funzionalità del software permettono la gestione di eventi di preallarme e allarme incendio istantanei o ritardati, allarmi tecnici da dispositivi tecnologici, allarmi silenziosi e la programmazione di svariate matrici causa/effetto; diagnostica evoluta di tutti i dispositivi collegati con segnalazioni di anomalia dettagliate. Memoria fino a 10.000 eventi. Interfacciamento a Service Cloud tramite gateway LAN/4G. Possibilità di collegare interfacce e comunicatori per la gestione e la supervisione attraverso sw proprietari o di terze parti. La centrale può essere collegata in rete ad anello di 32 centrali per la gestione di max. 256 loop e 64.000 zone. La rete di centrali sarà di tipo fault tollerant, su doppino in rame fino a 500 mt tra due centrali o in fibra-ottica (multimodale) fino a 1.500 tra due centrali, dove ogni centrale potrà avere ruolo di master o slave. Contenitore metallico verniciato, colore RAL7022, dimensioni (LxHxP) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 unità rack), IP40 e contatto di protezione in tamper. Possibilità di montaggio a semi-incasso o in rack 19". Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C, umidità relativa <95% (senza condensa). Alimentazione 230 V AC, tensione nominale di esercizio 24 V DC, trasformatore da 480W, vano batterie (escluse) 2 x 12 V da 12 a 38 Ah. Omologazione EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 e A2:2006 e EN54-13. Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell HOP-134-412, Completo di: - n°1 Fornitura ed Installazione di Licenza Base Italia, per l'attivazione della CPU con tutte le funzionalità previste dalla normativa locale. Completa di Lingua di sistema in Italiano o in Inglese, selezionabile in configurazione. Tipo Notifier by Honeywell HOP-931-1IT - n°2 Fornitura ed Installazione di Accumulatore al pb da 12V 35Ah. Tipo Notifier by Honeywell BAT-06 - n°2 Fornitura ed Installazione di Modulo 2 Loop Advanced/Clip ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione. - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Terminali In/Out ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, 4 canali di ingresso o uscita configurabili, Circuito della sirena di impianto (1A), Ingressi digitali supervisionato e non supervisionato configurabili via software. 24Vdc Aux / 2A (max. 3 A su tutti i canali I/O). - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Uscite Seriali ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione. Fornisce una porta RS485 e una porta RS232 / RS485 configurabile per la comunicazione con apparecchiature esterne, come pannelli ripetitore o una stampante seriale. Alimentazione ausiliaria 24 Vdc da centrale. - n°1 Fornitura ed Installazione di Modulo Interfaccia di Rete ad innesto rapido, occupa una slot di centrale. Dotato di contenitore plastico di protezione, due porte seriali isolate RS-485, per connessione in rame fino a 500mt tra due centrali, accetta fino a due convertitori di rete in fibra multimodale (esclusi). Consente qualsiasi combinazione di RS-485/fibra ottica. - n°2 Fornitura ed Installazione di Convertitore di rete per fibra ottica multimodale, fino a 1.500 mt tra due centrali. Dotato di due connettori fibra ST, per comunicazione Tx e Rx, installazione ad innesto nel Modulo Interfaccia di Rete di centrale. - n°1 Fornitura ed Installazione di Kit di montaggio per armadio rack 19". - n°1 Fornitura e Posa in opera di Gateway di comunicazione, tra il sistema di rivelazione incendio e la piattaforma dei servizi CLSS basata su cloud. Il collegamento diretto alla centrale di rivelazione incendio consente il trasferimento delle informazioni verso il cloud e l'invio delle eventuali richieste al sistema di rivelazione incendio. Monitoraggio da remoto sia della singola centrale che di una rete di centrali. Il software di sistema monitora in tempo reale gli stati dell'impianto di rivelazione incendio, avvisa immediatamente i rispettivi responsabili, supporta le normali attività di manutenzione e genera una reportistica dettagliata, sia su dispositivi mobili che su PC sempre che siano stati precedentemente registrati e licenziati. I tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of an analogue addressed fire detection and alarm control panel in an E15 container. Modular structure with 12 slots (expandable to 14), equipped with CPU module, Battery Management module and 2-line Loop module plus 159 sensors. Expandable to 8 Loops with additional 2-line Loop modules. Management of addressed devices and Self-Test detectors. Loop extension up to 3,500 m with 2 x 2.5 mmq cable. Equipped with 10'' 1280(RGB)×800 pixels backlit TFT touch-screen graphic display, 3 physical buttons and buzzer. The software features allow the management of instantaneous or delayed fire alarm and pre-alarm events, technical alarms from technological devices, silent alarms and the programming of various cause/effect matrices; advanced diagnostics of all connected devices with detailed fault reports. Memory for up to 10,000 events. Interfacing to Service Cloud via LAN/4G gateway. Possibility of connecting interfaces and communicators for management and supervision via proprietary or third-party sw. The control panel can be connected in a ring network of 32 control panels for the management of up to 256 loops and 64,000 zones. The network of control panels will be fault tolerant, on a copper pair up to 500 m between two control panels or on fibre-optic (multi-mode) up to 1,500 m between two control panels, where each control				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	panel can act as master or slave. Painted metal enclosure, colour RAL7022, dimensions (WxHxD) 455 mm x 665 mm x 190 mm (15 rack units), IP40 and tamper protection contact. Semi-recessed or 19' rack mounting possible. Operating temperature -5 °C to +40 °C, relative humidity <95% (non-condensing). Power supply 230 V AC, nominal operating voltage 24 V DC, 480W transformer, battery compartment (excl.) 2 x 12 V 12 to 38 Ah. Approval EN54-2:1997 + EN54-4:1997 + A1:2002 and A2:2006 and EN54-13. Wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation are included and compensated for. Type Notifier by Honeywell HOP-134-412, Complete with: - No. 1 Supply and Installation of Italian Basic Licence, for the activation of the CPU with all the functions required by local regulations. Complete with system language in Italian or English, selectable in configuration. Type Notifier by Honeywell HOP-931-1EN - No. 2 Supply and installation of 12V 35Ah pb battery. Type Notifier by Honeywell BAT-06 - No. 2 Supply and installation of 2 Loop Advanced/Clip module with quick coupling, occupies one slot of the control unit. Equipped with protective plastic container. - No. 1 Supply and installation of a quick coupling In/Out Terminal Module, occupies a control unit slot. Equipped with protective plastic container, 4 configurable input or output channels, System siren circuit (1A), Supervised and unsupervised digital inputs configurable via software. 24Vdc Aux / 2A (max. 3 A on all I/O channels). - No. 1 Supply and installation of Serial Output Module with quick coupling, occupies a central unit slot. Equipped with a protective plastic container. Provides one RS485 port and one RS232 / RS485 port configurable for communication with external equipment, such as repeater panels or a serial printer. 24 Vdc auxiliary power supply from central unit. - No. 1 Supply and installation of a quick-connect Network Interface Module, occupies one central unit slot. Equipped with protective plastic case, two RS-485 isolated serial ports, for copper connection up to 500mt between two control panels, accepts up to two multimode fibre network converters (excluded). Allows any combination of RS-485/fibre optics. - No. 2 Supply and Installation of Network Converter for multimode optical fibre, up to 1,500mt between two exchanges. Equipped with two ST fibre connectors, for Tx and Rx communication, plug-in installation in the central unit Network Interface Module. - No. 1 Supply and Installation of Mounting Kit for 19' rack cabinet. - No. 1 Supply and installation of a communication gateway between the fire detection system and the cloud-based CLSS service platform. The direct connection to the fire alarm control panel allows information to be transferred to the cloud and any requests to be sent to the fire alarm system. Remote monitoring of both the individual panel and a network of panels. The system software monitors the statuses of the fire alarm system in real time, alerts the respective managers immediately, supports normal maintenance activities and generates detailed reports, both on mobile devices and on PCs provided they have been previously registered and licensed. All inclusive of every accessory and charge to give the system finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	17.120,00	17.120,00
1190 N.P.E 01- FM	Fornitura e posa in opera di presa di servizio Bipasso + UNEL in esecuzione da incasso. Realizzazione di punto presa di servizio, composto da: - scatola da incasso per apparecchi modulari a 3 posti - telaio porta apparecchi 3 posti - piastra di finitura 3 posti - n. 1 presa ad asta allineata 2x10/16A+T (presa Bipasso versione italiana); - n. 1 presa UNEL multistandard 2x10/16A+T; - tubo pieghevole in pvc diam. 25mm posata sotto traccia in muratura, infilata con conduttori FG17 3x2,5mmq, tutti con origine dalla linea di distribuzione principale, compresa idonea scatola di giunzione. - Porzione di cavo FG16OM16 dalla dorsale come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF01 Placche di finitura tipo serie civile e BTicino Light da confermare con la D.L. Architettura in fase di cantiere. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of outlet service point socket (italian sockets) + UNEL in in recessed mounting execution. Realization of service socket point, consisting of: - flush-mounting box for 3-person modular appliances - fixture holder frame 3 places - finishing plate 3 places - no. 1 aligned pole socket 2x10/16A+T (Bipasso socket italian version); - no. 1 multistandard UNEL socket 2x10/16A+T; - pvc folding pipe diam. 25mm laid under trace in masonry, threading with FG17 3x2.5mmq conductors, all with origin from main distribution line, including suitable				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	junction box. - Portion of cable FG16OM16 as per the single line diagrams; Reference on plan EF01 Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Civil Architectural Conctruction at site. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	3,00	50,00	150,00
66057 N.PE 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	cad	8,00	1.500,00	12.000,00
5550 N.P.E 01- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza (da installare all'interno dei corridoi caldi dei rack) ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni a grandi altezze. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE01c Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency lighting fixture (to be installed inside the hot aisles of the racks) with centralized power supply with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 360lm. Equipped with two lenses for symmetric/asymmetric distribution of the light beam specially designed for installations at great heights. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from -5°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE01c All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	24,00	361,92	8.686,08
2731 N.P.E 01- OC	Oneri per test su impianti elettrici realizzati / apparecchiature da parte del general Contractors, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for tests on electrical systems/equipment installed by the general contractors, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	100.000,00	200.000,00
65637 N.P.E 01- TD.33	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	86,00	40,00	3.440,00
66167 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	16,00	40,00	640,00
4740 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
4870 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	73,00	40,00	2.920,00
66417	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 01- TD37	strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	65,00	40,00	2.600,00
62317 N.P.E 01a- ON	Oneri per esecuzione di pulizia tecnica secondo la norma ISO 14644-1:2015 Classe 8, con test delle particelle d'aria e certificazione prima dell'RFS. L'appaltatore dovrà identificare questi lavori nel programma dei lavori presentato e dovrà mantenere e proteggere l'ambiente durante l'esecuzione di qualsiasi lavoro. Inoltre l'appaltatore dovrà assicurarsi che tutti locali come Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM ed IDF Room, comprese le aree amministrative, gli uffici e i magazzini annessi, siano stati puliti a fondo prima della consegna alla committenza. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere e materiali di consumo per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	2,00	50.000,00	100.000,00
66647 N.P.E 01-FW	Fornitura e posa in opera di spina CEE trifase 3P+N+T 63A in esecuzione da esterno IP67. spina CEE trifase 3P+N+T 63A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - spina CEE trifase 3P+N+T 63A in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. - Quota Cavo FG16OM16 per allaccio utenza CDU/FCU 5G16mmq Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and mounting of 3-phase 3P+N+E 63A CEE plug in outdoor execution IP67. 3-phase 3P+N+E 63A CEE plug conforming to standard EN60309, in outdoor execution IP67 including - 32 mm diameter rigid PVC piping with low emission of fumes and toxic gases, 1250 N GWT 960 °C seal, complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral-shaped conduit or 40 mm diameter flexible heavy PVC piping in plasterboard or masonry walls, low emission of fumes and toxic gases, 750 N seal, GWT 960 °C section of FG16(O)M16 type multipolar cable (calculated in the dedicated chapter) including terminal junction box. - 3-phase 3P+N+E 63A CEE plug in thermosetting resin complete with rotary switch disconnector, steel interlocking bracket, outdoor containment box, accessories and completion elements. - FG16OM16 cable for CDU/FCU user connection 5G16mmq All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	92,00	150,00	13.800,00
62857 N.P.E 02 6MW-SPE	Data Hall Fornitura e posa in opera di staffaggi impiantistici con supporti trasversali sismici a servizio delle condutture elettriche (canaline o blindosbarre), con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T1.b"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of system brackets with seismic transversal supports serving the electrical conduits (ducts or busbars), with positioning of the bracket center distance as per the project drawings and specific technical report. For all the detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the Technical Project Report (ref. detail of brackets in plan "T1.b"). All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	1.326.300,00	1.326.300,00
9670 N.P.E 02- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 1600A denominate EFU a servizio alimentazione sala dati composta da: Condotto sbarre compatto con conduttori in rame. Involucro esterno in alluminio estruso e conduttori interni singolarmente isolati con resina epossidica e Mylar. Grado di protezione IP55 che può essere aumentato fino all' IP68 con elementi speciali (certificati sia all'IP68 che all' ATEX). Giunto premontato di tipo monoblocco libero da manutenzione e guida di innesto. Serraggio a 84Nm con chiave dinamometrica. Dimensioni pari a 146mmx150mm. La sezione del Neutro uguale alla sezione delle fasi. L'involucro funge anche da PE. Il condotto sbarre deve essere dotato di certificati antincendio e antisisma. Normativa di riferimento IEC61439. Tipo KXC 17504. Prezzo comprensivo dei seguenti elementi: 3086307 KXC 17504-B-B11-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO-4W 1 PCS 3086305 KXC 17504-B-B10-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA-4W 1 PCS 3085758 KXC 17504-P-STD-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO STANDARD-4W 15 M 3085759 KXC 17504-P-X-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W 2,524 M X=2524 Quantità=6 3085739 KXC 17504-B-S10 SONLAND 12,000 PCS 2011227 KX-KB BRA JOINT SET 12,000 SET - Sistemi di misure elettriche che devono essere visibili sul fronte della scatola per consentire la verifica del corretto funzionamento. Sono compresi gli oneri per la programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in loco per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione (ove necessario). Per la corretta descrizione del prodotto, composizione tap-off e del sistema di supervisione annesso si rimanda alle specifiche tecniche di capitolato/relazione tecnica. Compresi tutti i cablaggi, le etichette, gli accessori e gli oneri; il tutto perfettamente rifinito a regola d'arte. Supply and installation of 1600A bus bars called EFU for data room power supply				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	service consisting of: Compact busbar with copper conductors. Extruded aluminum outer casing and internal conductors individually insulated with epoxy resin and Mylar. Degree of protection IP55 which can be increased up to IP68 with special elements (certified to both IP68 and ATEX). Pre-assembled maintenance-free monobloc joint and coupling guide. Tightening to 84Nm with torque wrench. Dimensions equal to 146mmx150mm. The Neutral section is equal to the phase section. The casing also serves as PE. The busbar trunking must be equipped with fire and earthquake certificates. Reference standard IEC61439. Type KXC 17504. 3086307 KXC 17504-B-B11-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE MASCHIO-4W 6,000 PCS 3086305 KXC 17504-B-B10-1600A - BOLT-ON-TESTATA DI ALIMENTAZIONE FEMMINA-4W 6,000 PCS 3085758 KXC 17504-P-STD-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO STANDARD-4W 90,000 M 3085759 KXC 17504-P-X-1600A - PLUG-IN-ELEMENTO RETTILINEO SPECIALE-4W 15,144 M X=2524 Quantità=6 2011227 KX-KB BRA JOINT SET 12,000 SET 3085739 KXC 17504-B-S10 SONLAND 12,000 PCS - Electrical measurement systems that must be visible on the front of the box to allow verification of proper operation. Charges are included for programming of all installed components, to be carried out on site to allow proper communication with the supervisory system (where necessary). For the correct description of the product and the attached supervisory system, please refer to the technical specifications in the document specifications/technical report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	12,00	45.212,48	542.549,76
65647 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da: - valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	2,00	150.000,00	300.000,00
6290 N.P.E 02- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 2) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°3 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°3 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°2 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 2) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 3 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 3 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 2 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	6.500,00	13.000,00
1220 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	15,00	75,00	1.125,00
19370 N.P.E 02- OC	Oneri per supporto ad attività di Commisioning impianti realizzati, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Fees for support of commissioning activities for completed systems, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	350.000,00	700.000,00
62337 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	2,00	5.500,00	11.000,00
64397 N.P.E 02- RI	Fornitura di Interfaccia di interconnessione VesdaNet, diagnostica centralizzata, manutenzione e supervisione sistemi di aspirazione Tipo Notifier by Honeywell VHX-1200 Supply of VesdaNet interconnection interface, centralised diagnostics, maintenance and supervision of vacuum systems Type Notifier by Honeywell VHX-1200				
	Totale	cad	2,00	5.800,00	11.600,00
4360 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	600,00	2.400,00
9740 N.P.E 03- BB	Fornitura e posa in opera di Blindosbarra da 250A denominate EFU a servizio alimentazione CDZ composta da: Multiconduttore fino a 5 fili 250A. In lamiera metallica zincata utilizzata come PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto integrato con contatti in argento e dotato di molle di bloccaggio e bulloni di serraggio a 55Nm. 10 derivazioni ogni 3m per la versione standard. Otturatori IP55 preassemblati. Dimensioni pari a 181mm x 70mm. La norma di riferimento è IEC61439-6. La norma di riferimento per la propagazione delle fiamme è IEC60439-2. Tipo KLC 02504 o similare. Supply and installation of 250A busbar called EFU serving CDZ power supply consisting of: Multiconductor up to 5 wires 250A. Made of galvanised sheet metal used as PE. Tinned copper conductors for the entire length. Protection class IP55. Integrated coupling with silver contacts and fitted with locking springs and 55Nm clamping bolts. 10 branches every 3m for standard version. Pre-assembled IP55 shutters. Dimensions 181mm x 70mm. The reference standard is IEC61439-6. The reference standard for flame propagation is IEC60439-2. Type KLC 02504 or similar.				
	Totale	a corpo	1,00	340.972,91	340.972,91
6020 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	3,00	270,00	810,00
6030 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	5,00	270,00	1.350,00
6070 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm^2 LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	4,00	270,00	1.080,00
6100 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	4,00	270,00	1.080,00
6300 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	7.500,00	15.000,00
1730 N.P.E 03- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio da soffitto IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF16) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service outlet point ceiling mounted, compesed of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan (EF16) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	13,00	75,00	975,00
49317 N.P.E 03- OC	Oneri per supporto installazione apparecchiature fornite dalla Committente, come da documento di OFCI Demarcation Matrix predisposto dalla Committente. Fees for installation support of equipment supplied by the Client, as per the OFCI Demarcation Matrix document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	100.000,00	200.000,00
65807 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	300,00	55,00	16.500,00
6860 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	cad	177,00	650,00	115.050,00
14750 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	4,00	750,00	3.000,00
62147 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
4420 N.P.E 03- TVCC	Telecamera di osservazione. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di osservazione con dimensione dell'immagine del 25% e valore pixel di 63.5 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD15 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Observation camera Supply and installation of IP Camera for observation with image size of 25% and pixel value of 63.5PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto")				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD15 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	12,00	550,00	6.600,00
64097 N.P.E 04 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	33.213,00	33.213,00
9750 N.P.E 04- BB					
	Totale	a corpo	1,00	713.972,26	713.972,26
3850 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto).				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	11,00	62,40	686,40
3970 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	4,00	62,40	249,60
6130 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	62,00	300,00	18.600,00
6170 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	62,00	300,00	18.600,00
6310 N.P.E 04- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali a servizio illuminazione emergenza, configurazione lampade in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione emergenza in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines for emergency				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	lighting, configuration of lighting fixture, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and emergency control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	2,00	5.500,00	11.000,00
65657 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	24,00	45,00	1.080,00
14760 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	96,00	45,00	4.320,00
49327 N.P.E 04- OC	Sistema SCADA per la gestione del blocco di riserva Oneri per la realizzazione di un sistema SCADA per la gestione del blocco di riserva, costituito principalmente da: - Due armadi parete, con PLC ridondanti (master / slave), completi di display touch panel, tastiera, mouse, selettore di abilitazione logica, etc. (da installare in differenti corridoi) - Sei armadi da parete con Moduli I/O, selettore di abilitazione, etc. - Anello in fibra ottica tra gli armadi PLC per la sincronizzazione real time - Anello in fibra ottica tra gli armadi PLC e gli armadi I/O periferici - La doppia alimentazione elettrica ridondante degli armadi PLC e degli armadi I/O - I cablaggi verso gli STS per l'acquisizione dello stato e del comando della inibizione La presente voce comprende gli oneri per: - la progettazione costruttiva del sistema, comprensiva di redazione di documento Sequence of Operation (logica da definire in accordo con la Committente) - la programmazione - le licenze sofware e hardware - l'interfaccia con il software di PME - i quadri di contenimento - i cablaggi - i test funzionali il tutto in opera, comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il sistema SCADA finito e funzionante a regola d'arte. l'importo complessivo per il sistema è da considerare come sommatoria di due sale in quanto il blocco di riserva è condiviso SCADA system for reserve block management Fees for the creation of a SCADA system for the management of the reserve block, mainly consisting of: - Two wall cabinets, with redundant PLCs (master / slave), complete with touch panel display, keyboard, mouse, logic enable selector, etc. (to be installed in different corridors) - Six wall cabinets with I/O modules, enable selector, etc. - Fiber optic ring between PLC cabinets for real time synchronization - Fiber optic ring between PLC cabinets and peripheral I/O cabinets - The double redundant electrical power supply of the PLC cabinets and I/O cabinets - The wiring to the STS for acquiring the status and command of the inhibition This item includes fees for: - the constructive design of the system, including drafting of the Sequence of Operation document (logic to be defined in agreement with the Client) - programming - software and hardware licenses - the interface with the PME software - the containment panels				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- the wiring - functional tests everything in place, including all the accessories and charges necessary to ensure the SCADA system is finished and functioning in a workmanlike manner the total amount for the system is to be considered as the sum of two rooms as the reserve block is shared				
	Totale	a corpo	2,00	50.000,00	100.000,00
14770 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	cad	2,00	3.500,00	7.000,00
62157 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
64107 N.P.E 05 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. - Fornitura e posa in opera di interruttore automatico di sorgente per la gestione dell'alimentazione (ATS), modulare, trifase ad apertura completamente apparente per l'utilizzo di sistemi a bassa tensione con apertura temporizzata dell'alimentazione del carico durante il trasferimento (transizione aperta I-0-II). Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DBC-X-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. - Supply and installation of automatic source circuit breaker for power management (ATS), modular, three-phase fully apparent opening for the use of low-voltage systems with timed opening of load power supply during transfer (open transition I-0-				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	II). All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	31.929,00	31.929,00
9760 N.P.E 05- BB					
	Totale	a corpo	1,00	348.382,35	348.382,35
1470 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	150,00	300,00
1520 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	150,00	150,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
61547 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (final network infrastructure layer) to be installed within the Rack cabinet or alternatively to be installed within equipment containment cabinets composed mainly of: Corporate Network Access Switch - No.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces shall be equipped with No.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb capacity. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	a corpo	14,00	250,00	3.500,00
62167 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
9770 N.P.E 06- BB					
	Totale	a corpo	1,00	744.157,35	744.157,35
66087 N.P.E 06- CA	Modulo Controllo Varchi per impianto controllo accessi. Fornitura e posa in opera di modulo varchi per sistema controllo accessi per la gestione di porte con singolo lettore e/o 2 porte doppio lettore (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). - 4 ingressi Wiegand, 4 Relay, 8 input TTL, 8 output TTL, 4 porte RS485 per lettori porta (da confermare con fornitore del sistema); - Alimentazione 12VDC. Porta di comunicazione/programmazione LAN. Porta ausiliaria RS485 per comunicazione/controllo di dispositivi Slave su BUS (da confermare con fornitore del sistema); Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento in serie con altre centraline di controllo (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "ACP" Access control Panel Supply and installation of Access Control Unit for maximum management of 4 single reader doors and/or 2 double reader doors with the following features (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). - 4 Wiegand inputs, 4 Relays, 8 TTL inputs, 8 TTL outputs, 4 RS485 ports for door readers (to confermed by vendor supply); - 12VDC power supply. LAN communication/programming port. RS485 auxiliary port for communication/control of Slave devices on BUS (to confermed by vendor supply); Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Customized Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening lid with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus-type cable for series connection with other control units (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "ACP"				
	Totale	a corpo	4,00	3.168,00	12.672,00
14780 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	cad	96,00	40,00	3.840,00
62327 N.P.E 06- ON	Oneri per interfaccia / gestione attività da parte del General Contractors con fornitore delle opere "OFCI" come (Power Module/Generatori). E' a carico dell'appaltatore elettrico stabilire la piena collaborazione nel rispetto del cronoprogramma di cantiere stabilito con la committenza e DL, per la redazione della gestione degli eleborati costruttivi, schede di sottomissione materiali, supporto della realizzazioni di passaggi impiantistici per eventuale posa di cavi o tubazioni o canaline in tutte le aree in possesso al GC durante il cantiere, attività di project managemnt con organizzazioni meeting ed incontri ad hoc con il supporto della DL se richiesto, e tutto il necessario per avviare le collaborazioni tra le parti durante l'esecuzioni delle opere. Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of "OFCI" works such as (Power Module/Generators). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works.				
	Totale	a corpo	2,00	5.000,00	10.000,00
3520 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	24,00	76,80	1.843,20
2950 N.P.E 07- EVAC	Fornitura di Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CD05 Supply of two-way sound projector EN54-24 power 10 Watts per 100 V line. IP65. Aluminium construction. Dimensions Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colour: white. 87 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD05				
	Totale	cad	28,00	339,00	9.492,00
5390 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	55,00	660,00
5840 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	55,00	660,00
62177 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	cad	286,00	50,00	14.300,00
1630 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	200,00	1.200,00
65667 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	cad	24,00	40,00	960,00
62187 N.P.E 08- TER	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione secondaria a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile), posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 70 mmq Bare copper rope, complete with terminals and cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to secondary distribution with hydraulic pliers (irreversible), laid: on walkway, protective pipe or tunnel: nominal section 70 mmq				
	Totale	m	708,00	22,00	15.576,00
6710 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	cad	4,00	30,00	120,00
5780 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	12,00	289,92	3.479,04
3120 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	56,00	1.316,00	73.696,00
64537 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	56,00	1.316,00	73.696,00
9620 N.P.E 11- BB	Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 32A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 32A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of - n.1 thermomagnetic circuit breaker 4P 32A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling - n.1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 32A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - The costs of programming all the components installed are included, to be carried out on site to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	576,00	1.807,09	1.040.883,84
64317 N.P.E 11- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. - Sirena con flash indirizzabile integrata in una base rivelatore bianca con isolatore. È collegato e alimentato dal loop. Diverse modalità di funzionamento, alta potenza e modalità classica. Uscita massima della sirena 95dBA +/-3dB @ 1m. Frequenza del flash stroboscopico: 0,5Hz. Ha 32 toni e 3 livelli di volume (alto, medio e basso) selezionabili tramite dip- switch. Permette l'installazione di qualsiasi rilevatore della serie NFXI. Approvato secondo EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8,5 Modalità standard). Si intendono compresi e compensati in quota parte cablaggi, accessori, etichettature e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Tipo Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. - Addressable flash siren integrated in a white detector base with isolator. Connected and loop-powered. Several operating modes, high power and classic mode. Maximum siren output 95dBA +/-3dB @ 1m. Strobe flash frequency: 0.5Hz. Has 32 tones and 3 volume levels (high, medium and low) selectable by dip-switch. Allows the installation of any NFXI series detector. Approved according to EN54-3, EN54-17, EN54-23 (C-3-8.5 Standard mode). Includes and compensates for wiring, accessories, labelling and all charges necessary for correct installation. Type Notifier by Honeywell BRS-PC-I02 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	2,00	204,00	408,00
9630 N.P.E 12- BB	Fornitura e posa in opera per cassetta di derivazione di tipo Plug-nPlay da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato al Power meter della testa Blindo. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation for Plug-nPlay type junction box to be installed on busbar duct, consisting of - n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status/tripped signalling - 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to the Power meter of the Blindo head. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - The costs of programming all the components installed are included, to be carried out on site to allow correct communication with the supervisory system. All inclusive of all accessories and charges to ensure that the system is finished and functions in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	576,00	1.893,74	1.090.794,24
3620 N.P.E 12- CA	Sirena da interno. Fornitura e posa in opera di Sirena per interni ad un tono per applicazioni interne (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti sonori, - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD03" Indoor sounder. Supply and installation of single tone indoor sounder for indoor applications (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD03"				
	Totale	a corpo	4,00	75,00	300,00
6720 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	28,00	40,00	1.120,00
66297 N.P.E 12- LFE	Fornitura e posa in opera di Sistema di alimentazione centralizzata per impianti di illuminazione di sicurezza con apparecchi ad alimentazione centralizzata (lampade corridoi caldi data hall/IDF). Autonomia 2h. Dotato di tre circuiti di sicurezza configurabili in SE/SA attraverso contatti di controllo. Tipologia online a doppia conversione con tempo di intervento = 0. Dispositivo di bypass automatico in caso di guasto del soccorritore. Ingresso dedicato con pulsante per funzione di sgancio EPO. Completo di display LCD con le principali informazioni sullo stato del soccorritore. Alimentazione in ingresso: monofase 230Vac. Tensione in uscita: monofase 230 Vac. Potenza nominale: 1.000 W. Carico massimo applicabile: 1.000 W. Potenza secondo EN 50171: 800 W. Classe di isolamento elettrico I. Soccorritore composto da 2 cabinet (sistema + batterie) completo di batterie Pb 12V 75Ah (Piombo VRLA AGM) con aspettativa di vita 10 anni (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Tempo di ricarica: 80% della capacità in 12h. Cabinet in acciaio, colore Nero. Ingresso cavi dal lato posteriore, installazione a pavimento. Grado di protezione IP20. Conforme alle normative EN 50171, EN 50272-2. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. E' inclusa nell'offerta l'onere di messa in funzione/programmazione e start-up impianto (secondo indicazione del fornitore del sistema). Riferimento in planimetria CPSS Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere (tubazioni, raccordi,scatole derivazione, quota parte di cavi resistenti al fuoco) per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Centralized power supply system for emergency lighting systems with centrally supplied fixtures (hot aisle lamps data hall/IDF). 2h autonomy. Equipped with three safety circuits configurable in SE/SA through control contacts. Online double conversion type with tripping time = 0. Automatic bypass device in case of rescuer failure. Dedicated input with button for EPO release function. Complete with LCD display with main information on responder status. Input power supply: single-phase 230Vac. Output voltage: single-phase 230 Vac. Power rating: 1,000 W. Maximum applicable load: 1,000 W. Power according to EN 50171: 800 W. Electrical insulation class I. Rescuer composed of 2 cabinets (system + batteries) complete with Pb 12V 75Ah (Lead VRLA AGM) batteries with life expectancy 10 years (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Recharge time: 80% of capacity in 12h. Steel cabinet, color Black. Cable entry from the rear side, floor installation. IP20 degree of protection. Complies with EN 50171, EN 50272-2. Complies with RoHS2 2011/65/EU. Included in the quotation is the fee for commissioning/schedule and system start-up (as specified by the vendor of the system) Reference on plan CPSS All inclusive of all accessories and charges (piping, fittings, junction boxes, share of fire-resistant cables) to give the device finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	2,00	4.458,88	8.917,76
3170 N.P.E 12- RI	Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme. Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54 Comprensivo di: - n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione; - n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro. Riferimento in planimetria ASD / CF04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24 VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan ASD / CF04 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	56,00	5.338,80	298.972,80
9640	Fornitura e posa in opera di Cassetta di derivazione customizzata con sportello				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 13- BB	apribile per condotto sbarre fino a 5 poli 400A con involucro in lamiera zincata fungente da PE. Conduttori in rame stagnato per l'intera lunghezza. Grado di protezione IP55. Giunto monoblocco con contatti argentati e dotato di molle di riscontro e bulloni di serraggio a 55Nm. , composta da: - n.1 interruttore magnetotermico 4P 63A curva "C" 10kA, dotato di contatto ausiliario per segnalazione di stato / scattato - n.1 Modulo IN/OUT su Modbus RS485 per acquisizione stato-scattato dell'interruttore - n.1 presa IEC 3P+N+T 63A IP55 - n.1 connettore rimovibile per Modbus in ingresso / uscita verso gli altri moduli di monitoraggio installati sulle spine di derivazione da condotto sbarre (il connettore rimovibile deve consentire la rimozione di una cassetta dal BUS, garantendo allo stesso tempo il funzionamento del resto del sistema; Il modbus seriale sarà interfacciato ad un quadro BMS. - q.b. cablaggi interni ausiliari per dispositivi di sezionamento e protezione, etc. - cablaggio contatto ausiliario interruttore - Si specifica che l'interruttore di protezione e il modulo I/O dovranno essere visibili a fronte cassetta al fine di consentire la verifica del corretto funzionamento senza togliere l'alimentazione alla cassetta. - Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di supervisione Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of customised junction box with opening door for busbar conductor up to 5 poles 400A with galvanised sheet metal casing acting as PE. Tinned copper conductors for the entire length. IP55 degree of protection. One-piece coupling with silver-plated contacts and equipped with matching springs and 55Nm clamping bolts. , consisting of: - n.1 thermal-magnetic circuit breaker 4P 63A curve 'C' 10kA, equipped with auxiliary contact for status signalling / tripped - 1 IN/OUT module on Modbus RS485 for switch status/ tripped acquisition - 1 IEC 3P+N+E 63A IP55 socket - n.1 removable connector for Modbus input/output to the other monitoring modules installed on the busbar trunking plugs (the removable connector must allow the removal of a box from the BUS, while guaranteeing the operation of the rest of the system; the serial Modbus will be interfaced to a BMS panel. - q.b. internal auxiliary wiring for disconnection and protection devices, etc. - auxiliary switch contact wiring - It is specified that the protection switch and the I/O module must be visible at the front of the box in order to allow verification of correct operation without removing power from the box. - This includes the costs of programming all the components installed, to be carried out on site to allow correct communication with the supervision system All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	92,00	658,33	60.566,36
64447 N.P.E 13- RI	Fornitura e posa in opera di Tubo di colore rosso per rete di aspirazione, barra da 3 m, D = 25 mm, ABS Riferimento in planimetria CF05 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of red color pipe for aspiration network, 3 m bar, D = 25 mm, ABS Reference on plan CF05 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	3.000,00	33,00	99.000,00
9650 N.P.E 14- BB	Fornitura e posa in opera di per cassetta di derivazione da installare su condotto sbarre, composta da: - n.1 interruttore elettronico 4P 1000A 50kA, dotato di relè di protezione LSIG e modulo di comunicazione con interfaccia TCP-IP - n.1 connettore per alimentazione ausiliaria 230Vac - n.1 connettore RJ45 accessibile a fronte cassetta per collegamento a sistema di supervisione - q.b. cablaggi interni di potenza, ausiliari e di comunicazione, dispositivi di sezionamento e protezione, etc. Deve essere garantita l'ispezione dello sportello senza togliere l'alimentazione della cassetta. Sono compresi gli oneri di programmazione di tutti i componenti installati, da effettuarsi in sito per consentire la corretta comunicazione con il sistema di				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	supervisione. Ciascun elemento dovrà essere identificato con opportuna etichetta riportante il codice identificativo, la portata del condotto, il numero seriale da adottare nel montaggio, come riportato nella documentazione di progetto. Compreso di accessori quali, Flange di chiusura quadro (fornite unitamente all'elemento di connessione), Staffe di fissaggio per montaggio in orizzontale o verticale, Copertura per montaggio all'esterno, Box di protezione per elementi di connessione, Barre di parallelo per la connessione al trafo, Flessibili di connessione al trafo. Supply and installation of for junction box to be installed on busbar duct, comprising - no. 1 electronic circuit breaker 4P 1000A 50kA, equipped with LSIG protection relay and communication module with TCP-IP interface - n.1 connector for 230Vac auxiliary power supply - n.1 RJ45 connector accessible on the front of the box for connection to the supervision system - q.b. internal power, auxiliary and communication wiring, disconnection and protection devices, etc. Inspection of the door must be guaranteed without disconnecting the power supply to the box. This includes the costs of programming all the components installed, to be carried out on site to allow correct communication with the supervision system. Each element must be identified with an appropriate label showing the identification code, duct capacity, and serial number to be adopted in the assembly, as shown in the project documentation. Including accessories such as, Panel closing flanges (supplied together with the connection element), Fixing brackets for horizontal or vertical mounting, Cover for outdoor mounting, Protection box for connection elements, Parallel bars for connection to the trafo, Flexible connection cables to the trafo.				
	Totale	cad	96,00	10.195,16	978.735,36
4040 N.P.E 14- CA	Modulo richiesta d'uscita per sistema controllo accessi Fornitura e posa in opera di sistema di apertura porta per uscita di sicurezza (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto): Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in muratura in esecuzione IP6X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP65; - Cavo specifico per BUS non schermato adatto ad impianti di sicurezza; - scatola di derivazione per esterno (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP65 terminale lato utenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD10" Request to Exit Supply and installation of door opening system for emergency exit (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within masonry walls in IP6X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP65 fasteners and fittings; - Specific unshielded BUS cable suitable for sound systems, - outdoor junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP65 user-side terminal; - label identifying the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition. Reference on plan "SD10"				
	Totale	a corpo	4,00	75,00	300,00
64457 N.P.E 14- RI	Fornitura e posa in opera di Manicotto per tubi D = 25 mm, ABS, confezione da 20 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Sleeve for pipes D = 25 mm, ABS, pack of 20 pieces. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	1.150,00	117,00	134.550,00
66807 N.P.E 15- BB	Fornitura e posa di Busduct 3200A per il collegamento di tutti gli UPS IT e gli UPS MECH di una sala dati a Camlock Panel, come da percorso visibile sulle planimetrie di progetto. Comprensivo di pezzi speciali per il collegamento a quadri elettrici di alimentazione,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	setti tagliafuoco per attraversamento pareti Power Module, derivazioni a T, elemento di raccordo con Camlock Panel 3200A, sistema di staffaggio, etc. Il tutto con grado di protezione IP68 + scossalina di protezione addizionale contro sole/pioggia. Completo di ogni accessorio e onere necessario per dare il collegamento in opera finito e funzionale e a regola d'arte. Supply and installation of Busduct 3200A for connecting all the IT UPSs and MECH UPSs of a data room to Camlock Panel, as per the route visible on Design Drawings. Complete with special pieces for connection to electrical power panels, fire barriers for crossing Power Module walls, T-junctions, connection element with Camlock Panel 3200A, bracketing system, etc. All with IP68 protection rating + additional protection flashing against sun/rain. Complete with every accessory and burden necessary to ensure the connection is finished, functional and in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	595.325,00	595.325,00
3980 N.P.E 15- CA	Predisposizione per futura elettroserratura Realizzazione di punto predisposizione per futura elettroserratura (quest'ultima computata in computo opere civili) per installazione su telaio della porta da controllare comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - quota di dorsale FS18OR18 3x1,5 300/500V in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - fornitura e posa in opera di trasformatore 230/12V per collegamento ad elettroserratura; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in pianta "SD06" Pre-Arrangements for future electric lock Realization of predisposition point for future electromechanical lock (the latter calculated in civil works computation) for installation on door frame to be controlled including: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - portion of backbone FS18OR18 3x1.5 300/500V incoming from zone access control unit; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 user side terminal; - supply and installation of 230/12V transformer for connection to electric lock; - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD06"				
	Totale	a corpo	16,00	65,00	1.040,00
64467 N.P.E 15- RI	Fornitura e posa in opera di Curva a 90", D = 25 mm, ABS, CF 5pz. confezione da 5 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 90" curve, D = 25 mm, ABS, CF 5pcs. package All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	200,00	19,20	3.840,00
66817 N.P.E 16- BB	Fornitura e posa di Busduct 3200A per il collegamento di tutti gli UPS IT e gli UPS MECH di una sala dati a Camlock Panel, come da percorso visibile sulle planimetrie di progetto. Comprensivo di pezzi speciali per il collegamento a quadri elettrici di alimentazione, setti tagliafuoco per attraversamento pareti Power Module, derivazioni a T, elemento di raccordo con Camlock Panel 3200A, sistema di staffaggio, etc. Il tutto con grado di protezione IP68 + scossalina di protezione addizionale contro sole/pioggia. Completo di ogni accessorio e onere necessario per dare il collegamento in opera finito e funzionale e a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Busduct 3200A for connecting all the IT UPSs and MECH UPSs of a data room to Camlock Panel, as per the route visible on Design Drawings. Complete with special pieces for connection to electrical power panels, fire barriers for crossing Power Module walls, T-junctions, connection element with Camlock Panel 3200A, bracketing system, etc. All with IP68 protection rating + additional protection flashing against sun/rain. Complete with every accessory and burden necessary to ensure the connection is finished, functional and in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	586.290,00	586.290,00
64487 N.P.E 16- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T, D = 25 mm, ABS, confezione da 10 pezzi Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of T-joint, D = 25 mm, ABS, pack of 10 pieces All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	60,00	175,00	10.500,00
3210 N.P.E 17- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF06 Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF06				
	Totale	cad	738,00	250,00	184.500,00
1340 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	5,00	80,00	400,00
64117 N.P.E 18 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Y-001 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Y-001 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	22.157,00	22.157,00
64497 N.P.E 18- RI	Fornitura e posa in opera di Tappo di chiusura per tubo D =25mm. ABS, Confezione da10 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End cap for pipe D =25mm. ABS, Pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	20,00	4,20	84,00
64127 N.P.E 19 - QE	Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Y-002 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, con i requisiti indicati nel progetto e negli schematici energia e nelle le specifiche tecniche indicate nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Compreso: - trasporto e trascinamento al piano e relativo collegamento; - supporto tascabile comprensivo di schemi elettrici costruttivi; - dichiarazione di conformità alla normativa vigente rilasciata dal costruttore; - targa di identificazione e cartelli di controllo previsti dalla legge. - collegamento a terra in rame e comprensivo di tutti i cablaggi, etichette, accessori. Il tutto perfettamente funzionante secondo le vigenti normative CEI (Codice Elettrico Italiano). Quadro elettrico/electrical switchboard - MIL08A-DB-Y-002 Supply and installation of electrical switchboard, with the requirements given in the project "schematic SLD diagrams", and the technical specifications given in the "Special Tender Specifications". Including: - transport and dragging to the floor and related connection; - pocket stand including constructive wiring diagrams; - declaration of compliance with current regulations issued by the manufacturer; - identification plate and control signs required by law. - copper ground connection and including all wiring, labels, accessories. All fully functional according to current CEI (Italian Electrical Code) regulations.				
	Totale	cad	1,00	21.484,00	21.484,00
64527 N.P.E 19- RI	Fornitura e posa in opera di Clip di fissaggio per foro D =25mm, ABS, confezione da 50 pz. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Fixing clips for hole D =25mm, ABS, pack of 50 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	730,00	15,20	11.096,00
64517 N.P.E 20- RI	Fornitura e posa in opera di Colla per tubi in ABS in barattolo da 250ml. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of ABS pipe glue in 250ml All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	58,00	92,00	5.336,00
3360 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	168,00	204,00	34.272,00
64307 N.P.E 21- RI	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore ottico indirizzato di colore bianco senza base, con dispositivo integrato di Self-Test. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Il dispositivo di Self-Test può essere attivato da centrale e gestito tramite App durante le fasi di manutenzione del rivelatore (fino a 40 test). Il sensore è in grado di generare una quantità di fumo calibrato per verificare la funzionalità della camera ottica. Dopo la registrazione dell'evento, la ventola interna pulirà la camera, per un rapido ritorno alla fase funzionale. Comprensivo di: (FA03) (FA04) - Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili. - Anello adattatore bianco per base B501 bianca. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and Installation of white addressed optical detector without base, with integrated Self-Test device. Consisting of an optical chamber sensitive to light scattering. The Self-Test device can be activated from the control unit and managed via App during detector maintenance (up to 40 tests). The sensor is able to generate a calibrated amount of smoke to test the functionality of the optical chamber. After recording the event, the internal fan will clean the chamber for a quick return to the functional phase. Including: (FA03) (FA04) - Standard white base for addressable detectors. - White adapter ring for white B501 base. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	20,00	204,00	4.080,00
3260 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	15,00	248,00	3.720,00
3310 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	68,00	405,00	27.540,00
3050 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				
	Totale	cad	119,00	150,00	17.850,00
3010 N.P.E 28- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF01 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF01				
	Totale	cad	57,00	405,26	23.099,82
62577 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	481,00	40,00	19.240,00
62597 N.P.E 30- RI	Punto di Allacciamento serrande tagliafuoco su canale condizionamento. Realizzazione di allacciamento di serrande tagliafuoco su canale condizionamento nell'area di interesse, installata da parte dall'Appaltatore degli impianti meccanici, comprensivo di cassetta di derivazione, allaccio a modulo di comando indirizzabile, allaccio a BMS per controllo stato serranda, tubazioni sotto traccia a parete, ed a vista nel controsoffitto e cavi di collegamento loop, con origine dal rivelatore precedente o dalla dorsale in canalina, e cavi di alimentazione tipo FTG18OM16				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dall'alimentatore aggiuntivo. Completo di ogni accessorio ed onere per dare l'allacciamento funzionante e finito. Connection point for fire dampers on air conditioning channel. Realization of connection of fire dampers on air conditioning channel, installed by the Contractor of mechanical systems, including junction box, connection to an addressable control module, connection to BMS for damper status control, pipes under track to the wall, and to sight in the false ceiling and cables of connection loop, with origin from the previous detector or from the back in channel, and cables of feeding type FTG18OM16 from the additional power supply. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
3800 N.P.E 33- CA	Fornitura e posa in opera di Fermo elettromagnetico per PTF. Fornitura e posa in opera di Elettromagnete 50 Kg in custodia termoplastica bianca, 24 Vcc, 60 mA, connessione a morsetti, diodi di protezione integrati, pulsante di sgancio e contropiastra snodata. Certificato EN1155. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of Electromagnetic stopper for PTF. Supply and installation of Electromagnet 50 Kg in white thermoplastic housing, 24 VDC, 60 mA, terminal connection, built-in protection diodes, release button and articulated counterplate. EN1155 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	72,00	288,00
64327 N.P.E 41-RI	Fornitura e Posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159 Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d?isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Supply and Installation of Module with two inputs and one output for use with analogue addressable control panels. The controlled inputs will be on a supervised line. The output has a potential-free changeover contact. The module, using three consecutive addresses, is addressed by means of rotary selectors with numbering from 01 to 159 This is equipped with a green LED that flashes in normal conditions and is lit continuously in alarm conditions. The module has a short-circuit isolator. CPR certified according to EN54 parts 17 and 18.				
	Totale	cad	242,00	214,00	51.788,00
64477 N.P.E 42-RI	Fornitura e Posa in opera di Staffa di supporto per tubo in ABS di colore rosso. Diametro esterno 25mm. Supply and Installation of Red ABS Pipe Support Bracket. Outer diameter 25mm				
	Totale	cad	2.900,00	4,10	11.890,00
64507 N.P.E 43-RI	Fornitura di ASD SPL TEST PT 25MM RED Supply of ASD SPL TEST PT 25MM RED				
	Totale	cad	85,00	23,10	1.963,50
64337 N.P.E 44-RI	Fornitura di Centrale di rivelazione e spegnimento, tre zone di rivelazione e un canale di spegnimento. Dotata di circuiti d'ingresso per segnalazioni di stato quali controllo di flusso, bassa pressione, ecc. e di uscite per allarme, comando spegnimento, ecc. Canale di spegnimento programmabile e ritardabile sino a 60 secondi. La centrale può, tramite selezione, porre lo spegnimento in automatico, manuale o disabilitato. Completo di: - n°2 Accumulatore al pb da 12V 7Ah. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply of detection and shutdown control unit, three detection zones and one shutdown channel. Equipped with input circuits for status signals such as flow control, low pressure, etc. and outputs for alarm, shutdown command, etc. Programmable and delayable shutdown channel up to 60 seconds. The control unit can, by selection, set shutdown to automatic, manual or disabled. Complete with: - 2 x 12V 7Ah Pb battery. All inclusive of all accessories and charges to ensure the system is finished and				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	functions in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	4,00	1.700,00	6.800,00
64347 N.P.E 45-RI	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	cad	4,00	57,00	228,00
64357 N.P.E 46-RI	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro ad uno scambio. Colore blu. Completo di scatola di montaggio incasso e chiave test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional, one-way, glass-break interior manual pushbutton. Blue colour. Complete with flush-mounting box and test key. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	cad	4,00	57,00	228,00
64367 N.P.E 47-RI	Fornitura di Pannello convenzionale completo EN 54.3/23 GIALLO OPACO per spegnimento con due film di serie con fondo Grigio con scritte bianche: “EVACUARE IL LOCALE” e “VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO”. Supply of complete EN 54.3/23 MATT YELLOW conventional panel for fire extinguishing with two standard films with a Grey background with white lettering: ‘EVACUATE THE ROOM’ and ‘FORBIDDEN ENTRY / SHUT OFF IN PROGRESS’.				
	Totale	cad	8,00	280,00	2.240,00
64377 N.P.E 48-RI	Fornitura e Posa in opera di Box per montaggio per moduli serie 700. Supply and Installation of Mounting Box for 700 series modules.				
	Totale	cad	117,00	24,17	2.827,89
64417 N.P.E 49-RI	Fornitura e Posa in opera di Scatola a montaggio da esterno per incorporare fino a sei moduli della serie M7xx o multimoduli. Costruito in ABS antistatico con caratteristiche ignifughe V0 color avorio con copertura trasparente per visualizzare i LED di stato e l'indirizzo dei moduli. Tipo Notifier by Honeywell SMB6-V0 Supply and Installation of Surface Mount Box to incorporate up to six M7xx series modules or multi-modules. Constructed of antistatic ABS with V0 flame retardant characteristics in ivory colour with transparent cover to display status LEDs and module address. Type Notifier by Honeywell SMB6-V0				
	Totale	cad	37,00	205,00	7.585,00
66717 N.P.E 70 - QE	Fornitura e posa di quadro Camlock Panel per l'inserimento di connettori unipolari ad alta corrente (max 500A ciascuno) per l'utilizzo di carichi fittizi/banchi di carico esterni a servizio degli UPS IT Power Module e degli UPS MECH. Taglia 3200A, composta da: - connessione per Busbar Head 3200A (da coordinare con Busbar fornito da GC) - prese/connettori (numero esatto, distribuiti su fase/neutro e PE da concordare con il fornitore dell'impianto) per cavi unipolari, inclinati 30° con piastra di adattamento per ridurre lo stress meccanico dovuto al peso del cavo - spine (uguale numero di prese previste), per il collegamento dei cavi del banco di carico - spie di presenza tensione 3Ph con fusibili - Resistenza anticondensa, con relativo termostato di inserzione ed alimentazione dedicata - Presa CEE 3F+N+T 32A interbloccata con sezionatore, per collegamento ventilatori del banco di carico, con alimentazione dedicata Grado di protezione IP66 e IP67 (secondo IEC/EN 60529) e resistenza agli urti IK08 secondo IEC/EN 62262. Il pannello Camlock deve avere porte esterne che possono essere chiuse con i cavi del banco di carico inseriti per consentire i test in qualsiasi condizione atmosferica. Completo di ogni accessorio protettivo per dare il prodotto finito e funzionale e a regola d'arte. Supply of switchboard Camlock Panel for insertion of single-pole high-current connectors (max 500A each) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Power Module IT UPSs and MECH UPSs. Size 3200A, composed of: - connection for 3200A Busbar Head (to be coordinated with GC supplied Busbar) - sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	confirmed with system supplier) for unipolar cables, inclined 30° with adapter plate to reduce mechanical stress due to cable wheight - plugs ship loose (equal number of provided sockets), for load bank cables connection - 3Ph Energy presence lights with fuses - Anti-condensation heater, with related insertion thermostat and dedicated power supply - 3F+N+T 32A Commando socket interlocked with isolator, for connecting of load bank fans, with dedicated power supply IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Camlock Panel must have exterior doors that can be closed with Load Bank cables inserted to allow for any weather condition testing. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike.				
	Totale	cad	2,00	9.250,00	18.500,00
66757 N.P.E 74 - ON	Oneri per installazione e fissaggio a terra di Load bank terminal cabinet (fornitura quest'ultimo escluso dal presente appalto) in prossimità del piano terra zona gantry esterna per l'esecuzione di prove di collaudo apparecchiature elettriche (UPS/Generatori). E' compresa nell'offerta tratti di canalina portacavi idonea per ospitare i cavi di energia (cavi computati in capitolo dedicato) in arrivo dal power module di pertinenza. Il tutto comprensivo di ogni accessorio/raccordi/staffaggi ed onere e materiali di consumo per dare l'installazione finita e funzionante a regola d'arte. Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order.				
	Totale	cad	2,00	5.500,00	11.000,00
66697 N.P.E P- HVAC	Fornitura di Pulsante manuale convenzionale da interno a rottura vetro, Colore giallo. Completo di scatola incasso di montaggio. Con chiave per il test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Supply of Conventional manual indoor glass-break switch, Colour yellow. Complete with flush-mounting box. With key for testing. Visible installation and possibility of flush mounting.				
	Totale	a corpo	27,00	57,00	1.539,00
1390 N.P.E PS- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF06) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 service outlet, consisting of: - no. 1 exposed wall-mounting box for 3-position modular appliances - no. 1 IP65 transparent spring-covered 3-pole socket cover - 1 2-pole 10/16A socket outlet - no. 1 section of rigid PVC pipe with a diameter of 25mm laid exposed on the wall, threaded with FS17 2.5mmq conductors, and final section in sheathing up to the junction box in an inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as shown in the single-line diagrams; Reference to floor plan (EF06) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to make the IP65 outlet point finished and functional. Tran				
	Totale	a corpo	28,00	75,00	2.100,00
2330	Canalina portacavi speciale denominata "secure trunking" di tipo chiuso con				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E ST- 03	coperchio, in acciaio zincato a caldo, con tipologia verniciabile (scelta del colore a cura del cliente) spessore lamiera lamellare spessore 20/10, predisposta per treccia di messa a terra e fune di sicurezza, dotata di apposite chiusure a farfalla lunghezza del singolo elemento 2 m, fondo cieco, comprensiva di coperchio e accessori di fissaggio, spessore 20/10: con chiusura a cerniera a scatto: sezione 450 x 150 mm. (tipo CT03) N.B: E' consentita la diramazione in curva a soli 45° e non 90° Special cable tray called "secure trunking" of the closed type with lid, in hot-dip pre-galvanized steel, with paintable type (customer's selection of color). thickness reedged sheet thickness 20/10, prepared for grounding braid and safety rope, equipped with special butterfly type closures length of the single element 2 m, blind bottom, including cover and fixing accessories, thickness 20/10: with zipper and clasp closure: section 450 x 150 mm . (CT03 type) N.B: Only 45° and not 90° branching is permitted at the bend				
	Totale	m	405,92	150,00	60.888,00
64387 N.PE VEP-A00-1P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 1 ingresso tubo per una lunghezza massima di 130mt, 4 soglie di allarme, sensore di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 1 pipe inlet for a maximum length of 130m, 4 alarm thresholds, ultrasonic flow sensor and 4 flow failure thresholds. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integrates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow passing through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	cad	23,00	11.600,00	266.800,00
64427 N.PE VEP-A00-P	Fornitura e Posa in opera di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 4 ingressi tubo per una lunghezza massima totale di 560mt, 4 soglie di allarme, 4 sensori di flusso ad ultrasuoni e 4 soglie di guasto flusso per ciascuna tubazione. Tecnologia di rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet Supply and Installation of single-zone suction smoke detector with 4 pipe inlets for a maximum total length of 560m, 4 alarm thresholds, 4 ultrasonic flow sensors and 4 flow failure thresholds for each pipe. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Incorporates sampling module for partial-flow detection with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols				
	Totale	cad	7,00	14.831,00	103.817,00
64437 N.PE VES-A00-P	Fornitura di Rivelatore di fumo ad aspirazione monozona con 4 ingressi tubo per una lunghezza massima totale di 560mt, 4 soglie di allarme, con 4 sensori di flusso ad ultrasuoni, 4 soglie di guasto flusso per ciascuna tubazione e 4 valvole di scansione sui 4 collettori per identificare la/le tubazioni interessate dal fumo. Tecnologia di				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	rivelazione Laser e cmos con caratterizzazione del particolato. Integra modulo di campionamento per rivelazione parziale del flusso (partial-flow) con microventola e sensore di flusso ad ultrasuoni integrato per monitoraggio flusso in transito nella camera di analisi. Filtro di primo stadio per polvere con micro-chip per conteggio ore di esposizione al fumo e alla polvere. Camera di rivelazione con secondo stadio di filtro ultra-fine e barriera d'aria pulita per pulizia automatica delle ottiche interne. Rivelazione di tipo assoluto, nessun algoritmo automatico di compensazione soglie. 2 relè di guasto e 4 relè di allarme liberamente configurabili in un range di sensibilità compreso tra 0,005% e 20% obs/mt. Memoria interna fino a 20000 eventi. Protocolli di comunicazione USB, Ethernet e RS485 VESDAnet. Supply of single-zone suction smoke detector with 4 pipe inlets for a total maximum length of 560m, 4 alarm thresholds, with 4 ultrasonic flow sensors, 4 flow failure thresholds for each pipe and 4 scanning valves on the 4 manifolds to identify the pipe (s) affected by smoke. Laser and cmos detection technology with particulate characterisation. Integral partial-flow detection sampling module with microfan and integrated ultrasonic flow sensor for monitoring flow through the analysis chamber. First-stage dust filter with micro-chip for counting hours of exposure to smoke and dust. Detection chamber with second-stage ultra-fine filter and clean air barrier for automatic cleaning of internal optics. Absolute detection, no automatic threshold compensation algorithm. 2 fault relays and 4 alarm relays freely configurable in a sensitivity range of 0.005% to 20% obs/mt. Internal memory for up to 20000 events. USB, Ethernet and RS485 VESDAnet communication protocols.				
	Totale	cad	7,00	24.823,00	173.761,00
65257 NPE.LF06	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm, ; Con alimentatore, dimmerabile (DALI); Su richiesta, l'apparecchio può essere dotato della funzionalità di Monitoring ready (MOR); Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Certificazione ENEC da parte di un ente di controllo indipendente; completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 (Corpo Illuminante) Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of LED wired bases for E-Line continuous row system 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W,8000lm With ballast, dimmable (DALI); Upon request, the luminaire can be equipped with the Monitoring ready (MOR) functionality; Erfüllt anwendbare EU-Richtlinien Produktsicherheitsgesetze (CE-Kennzeichnung); Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. ENEC certification by an independent testing body; complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles (Lighting body) Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	8,00	445,90	3.567,20
65267 NPE.LF06a	Fornitura e posa in opera di due Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64 Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	8,00	147,80	1.182,40
65277 NPE.LF06b	Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 2211,5 mm. Due Guarnizioni per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Fix LED continuous-row lighting system cover. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 2211.5 mm. Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for carrier profiles E-Line Fix 07650... Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	8,00	110,00	880,00
65287 NPE.LF06c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	60,00	24,60	1.476,00
65297 NPE.LF06c.2	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connection cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without the use of tools. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functionalnal				
	Totale	cad	12,00	27,60	331,20
65307 NPE.LF06c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	of plastic, colour silver grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	4,00	10,30	41,20
65317 NPE.LF06c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	cad	2,00	6,00	12,00
65417 NPE.LF06e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Corpo illuminante con batteria EM) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. TOC 7349800 TK 10197295. Completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...TOC 7270300 TK 10182567. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 45 W; luminosità dell'apparecchio 187 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM; Durata utile di riferimento media L80(tq 45 °C) = 70.000 h; Colore grigio argento; Lunghezza 2.211 mm; TK 410891 Supply and mounting of LED Wiring Bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Lighting body with EM battery) E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. TOC 7349800 TK 10197295. Complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...TOC 7270300 TK 10182567. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 45 W; Luminaire brightness 187 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Colour tolerance (MacAdam initial) ≤ 3 SDCM; Average reference service life L80(tq 45 °C) = 70,000 h; Colour silver grey; Length 2,211 mm; TK 410891				
	Totale	cad	16,00	626,30	10.020,80
65327 NPE.LF07	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W, 13000lm (Corpo Illuminante) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W; ; completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Con ottica a lenti in PMMA; TOC 9002095447 TK 10238249 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and Installation of LED Wiring Bases for Continuous-Row System E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W, 13000lm (Illuminant Body) Carrier profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of supporting profile: 2258				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mm. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix support profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 13,700 lm; Power consumption 74 W; Complete with transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles... With PMMA lens optics; TOC 9002095447 TK 10238249 Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	cad	78,00	460,00	35.880,00
65337 NPE.LF07a	Fornitura e posa in opera di E Line Next Fix Blindcover L150, 07650 KD IP 64 D3, E LINE Next Fix, E-Line Next Fix Cover L300 Ip64 (Binario cieco) TOC 7259500 TK 10183799. Due Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 1474 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2996 mm. Con 2 morsettiere per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate rispettivamente ad una distanza di 1500 mm. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Next Fix Blindcover L150, 07650 KD IP 64 D3, E LINE Next Fix, E-Line Next Fix Cover L300 Ip64 (Blind track) TOC 7259500 TK 10183799. Two Blind Cover for E-Line Fix LED continuous-row system. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 1474 mm. Two Joint seal for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2996 mm. With 2 terminal blocks for tool-free electrical connection of the wired bases respectively at a distance of 1500 mm. With two 7-pole plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	184,00	148,00	27.232,00
65347 NPE.LF07b	Fornitura e posa in opera di Coprifilo per sistema per fila continua E-Line Fix LED. Adatto all'impiego in applicazioni per fila continua con grado di protezione IP20. In PVC. Colore grigio argento (RAL 9006). Lunghezza 2211,5 mm. Due Guarnizione per giunti per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64. In materiale plastico, colore grigio argento. Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650... Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line Fix LED continuous-row lighting system cover. Suitable for use in continuous-row applications with IP20 protection rating. Made of PVC. Colour silver grey (RAL 9006). Length 2211.5 mm. Two Joint seal for continuous -row applications E-Line 7651 Fix IP64. Made of plastic, colour silver grey. Spoke profile for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64 LED. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact, Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for carrier profiles E-Line Fix 07650... Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	cad	8,00	110,00	880,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
65357 NPE.LF07c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	cad	280,00	24,60	6.888,00
65367 NPE.LF07c.2	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. 07650 Ks IP64 03. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic material, colour silver grey. 07650 Ks IP64 03. Including charges and all accessories required to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	96,00	10,30	988,80
65377 NPE.LF07c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Cavo di collegamento flessibile per basi cablate E-Line LED. La selezione di fasi ha luogo senza uso di attrezzi. 07650 Flex Ans-Ltg 5pol Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and Installation Accessories (Accessories: clamps, cables,) Flexible connecting cable for E-Line LED wired bases. Phase selection takes place without tools. 07650 Flex Ans-Ltg 5pol Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	64,00	27,60	1.766,40
65387 NPE.LF07c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	cad	32,00	6,00	192,00
65427 NPE.LF07e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W,13000lm (Corpo illuminante con batteria EM) 07650 TA 225 IP64 Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 13.700 lm; potenza assorbita 74 W; Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting of LED wired bases for continuous-row lighting system E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW 130-840ETDD L225 03_10238249, IP20, 1, 220-240, 74W,13000lm (Lighting body with EM battery) 07650 TA 225 IP64 E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end connection with protection against accidental contact, complete with transparent cover for continuous-row applications				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics Light intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminaire luminous flux 13,700 lm; Power consumption 74 W Including charges and all necessary accessories to make everything finished and functional				
	Totale	cad	54,00	626,30	33.820,20
65397 NPE.LF08	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact, complete with Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED cabling bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	10,00	446,00	4.460,00
65407 NPE.LF08c	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,). Due Graffe di fissaggio per il montaggio direttamente a soffitto. DueTestate terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,). Two Fixing brackets for mounting directly on the ceiling. Two End caps as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver-grey. Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of the feed-through wiring. Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	44,00	30,00	1.320,00
65437 NPE.LF08e	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. (Corpo illuminante con batteria EM) due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W; TK 410891 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W; Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	12,00	446,00	5.352,00
	Totale 4 - DH - 6 MW Euro				**17.279.567,38**
	5 - Technical Area				
10260 025002p	Cavo flessibile unipolare FG17.450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450.750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20.38, non propagante l'incen ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq Flexible single-core cable FG17.450/750 V, insulated with HEPR, nominal voltage 450.750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20.38, flame retardant, fire retardant, ... an Standard EU Regulation 305/2011 . Construction Products CPR and CEI UNEL 35716, class Cca.s1b, D1,A1: Section 300 mmq				
	Totale	m	1.260,00	69,65	87.759,00
9170 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	11.000,00	2,55	28.050,00
57747 095101c.a33	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	200,00	2,55	510,00
9340 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1.500,00	2,55	3.825,00
9350 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	66,00	7,78	513,48
4720 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	1,00	47,59	47,59
4850 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	218,00	47,59	10.374,62
4960	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
095127a.a	completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	2,00	47,59	95,18
55457 095127a.a33	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	11,00	47,59	523,49
9180 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	221,00	11,10	2.453,10
20650 095134f.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	11,00	11,10	122,10
9360 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	33,00	11,10	366,30
9190 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	221,00	12,50	2.762,50
57717 095134h.a33	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	11,00	12,50	137,50
9370 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	33,00	12,50	412,50
9200 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	10,00	222,62	2.226,20
9380 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	2,00	222,62	445,24
F02.5.01.002	[025002] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1:				
10270	[025002f] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F02.5.01.002.f	nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 16 mmq [025002f] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: section 16 sq. mm				
	Totale	m	1.140,00	5,21	5.939,40
62047 F02.5.01.002.g	[025002g] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 25 mmq [025002g] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke, low toxic and noxious gases conforming to IEC 20-38, fire and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 25 sq. mm				
	Totale	m	30,00	7,07	212,10
10280 F02.5.01.002.k	[025002k] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 95 mmq [025002k] Flexible single-core FG17-450/750 V cable, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 95 sq. mm				
	Totale	m	785,00	19,39	15.221,15
62017 F02.5.01.002.l	[025002l] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq [025002l] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 120 sq. mm				
	Totale	m	30,00	23,87	716,10
10290 F02.5.01.002.m	[025002m] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 150 mmq [025002m] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450 -750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 150 sq mm				
	Totale	m	2.755,00	29,27	80.638,85
62077 F02.5.01.002.n	[025002n] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 185 mmq [025002n] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, HEPR insulated, rated 450-750 V, low smoke and toxic and noxious gas development in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 185 sq. mm				
	Totale	m	140,00	35,07	4.909,80
10390 F02.5.01.002.o	[025002o] Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20 -38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 240 mmq [025002o] Single-core flexible cable FG17-450/750 V, insulated with HEPR, rated 450 -750 V, low smoke and toxic and noxious gases in accordance with IEC 20-38, fire and flame retardant in accordance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and IEC UNEL 35716, class Cca-s1b,d1,a1: cross-section 240 sq. mm				
	Totale	m	180,00	43,88	7.898,40
10220 F02.5.01.027.b	[025027b] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025027b] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 sq. mm				
	Totale	m	1.140,00	5,09	5.802,60
10230 F02.5.01.027.c	[025027c] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq [025027c] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 25 sq. mm				
	Totale	m	1.260,00	6,68	8.416,80
10330 F02.5.01.027.d	[025027d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq [025027d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 35 sq. mm				
	Totale	m	2.090,00	8,32	17.388,80
62037 F02.5.01.027.e	[025027e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025027e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and to CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 50 sq. mm				
	Totale	m	90,00	10,93	983,70
62057 F02.5.01.027.g	[025027g] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq [025027g] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 95 sq. mm				
	Totale	m	490,00	17,91	8.775,90
10370 F02.5.01.027.i	[025027i] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 150 mmq [025027i] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross -section 150 sq. mm				
	Totale	m	1.340,00	26,35	35.309,00
10240 F02.5.01.027.j	[025027j] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 185 mmq [025027j] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 185 sq. mm				
	Totale	m	3.210,00	32,18	103.297,80
10380 F02.5.01.027.k	[025027k] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 240 mmq [025027k] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: cross-section				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	240 sq. mm				
	Totale	m	1.270,00	40,24	51.104,80
10250 F02.5.01.027.l	[025027l] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 300 mmq [025027l] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: unipolar FG16M16 - 0.6/1 kV: section 300 sq. mm				
	Totale	m	26.760,00	47,34	1.266.818,40
F02.5.01.029	[025029] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
10340 F02.5.01.029.d	[025029d] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq [025029d] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-core FG16OM16 - 0.6/1 kV: section 6 sq. mm				
	Totale	m	30,00	6,20	186,00
10350 F02.5.01.029.f	[025029f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025029f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: three-pole FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	60,00	13,16	789,60
F02.5.01.031	[025031] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV:				
10300 F02.5.01.031.e	[025031e] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq [025031e] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and noxious gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 10 mm2				
	Totale	m	195,00	13,86	2.702,70
62067 F02.5.01.031.f	[025031f] Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq [025031f] Flexible cable conforming to CEI 20-13, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheathing, rated voltage 0.6/1 kV, with very low emission of smoke, toxic and harmful gases conforming to CEI 20-38, fire retardant and flame retardant conforming to EN 60332-1-2, EN 50399 and to the requirements of European Regulation EU 305/2011 - Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class Cca-s1b,d1,a1: pentapolar FG16OM16 - 0.6/1 kV: cross-section 16 mm2				
	Totale	m	505,00	18,97	9.579,85
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
6470 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	6.000,00	5,25	31.500,00
F02.5.01.039	CAVI [025039] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1:				
66917 F02.5.01.039.n	[025039n] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: unipolare FTG18M1: sezione 185 mmq				
	Totale	m	1.600,00	36,36	58.176,00
F02.5.01.041	[025041] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1:				
66877 F02.5.01.041.b	[025041b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 2,5 mmq				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[025041b] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: cross-section 2.5 mm².				
	Totale	m	240,00	5,38	1.291,20
66887 F02.5.01.041.e	[025041e] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 10 mmq [025041e] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards three-pole FTG18OM1: section 10 mm2				
	Totale	m	1.410,00	12,05	16.990,50
F02.5.01.042	[025042] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1:				
66897 F02.5.01.042.e	[025042e] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1 sezione 10 mmq [025042e] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards tetrapolar FTG18OM1 section 10 mmq				
	Totale	m	720,00	14,69	10.576,80
66907 F02.5.01.042.f	[025042f] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tetrapolare FTG18OM1 sezione 16 mmq [025042f] Flexible cable, insulated with G18 cross-linked elastomeric compound with special thermoplastic sheathing, fire retardant mica/glass tape barrier, rated voltage 0.6/1 kV, very low emission of smoke and toxic gases CEI 20-38, fire and flame retardant in compliance with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU 305/2011- Construction Products CPR (class B2ca-s1a,d1,a1) and CEI UNEL 35016 standards tetrapolar FTG18OM1 section 16 mmq				
	Totale	m	450,00	19,15	8.617,50
F02.5.01.043	[025043] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1:				
66857 F02.5.01.043.b	[025043b] Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	sezione 2,5 mmq				
	Totale	m	150,000	7,63	1.144,50
66867 F02.5.01.043.g	[025043g]Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: pentapolare FTG18OM1: sezione 25 mmq				
	Totale	m	100,000	33,85	3.385,00
F02.5.04.070	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025070] Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:				
1980 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	17,60	37,39	658,06
2500 F02.5.04.070.a	[025070a] sezione 50 x 50 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	407,64	37,39	15.241,66
F02.5.04.077	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025077] Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio:				
2750 F02.5.04.077.a	[025077a] larghezza 100 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	212,71	60,00	12.762,60
2770 F02.5.04.077.a2	[025077a] larghezza 200 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	83,70	74,70	6.252,39
2820 F02.5.04.077.b	[025077b] larghezza 300 mm, spessore 12/10				
	Totale	m	57,14	83,35	4.762,62
2870 F02.5.04.077.e	[025077e] larghezza 600 mm, spessore 15/10				
	Totale	m	487,72	108,40	52.868,85
F02.5.04.086	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO [025086] Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:				
2530 F02.5.04.086.a	[025086a] larghezza 50 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	407,64	11,34	4.622,64
2760 F02.5.04.086.b	[025086b] larghezza 100 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	212,71	12,50	2.658,88
2790 F02.5.04.086.d	[025086d] larghezza 200 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	83,70	17,51	1.465,59
2850 F02.5.04.086.e	[025086e] larghezza 300 mm, spessore 7/10				
	Totale	m	57,14	22,75	1.299,94
2890 F02.5.04.086.f2	[025086f] larghezza 600 mm, spessore 8/10				
	Totale	m	487,72	34,53	16.840,97

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F07.5.01.003	CONDUTTORI DI TERRA [075003] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
66537 F07.5.01.003.i	[075003i] Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 120 mmq				
	Totale	m	3.900,00	20,84	81.276,00
9310 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	80,00	185,84	14.867,20
9260 F07.5.02.026.b	[075026b] Ø 25 mm				
	Totale	cad	100,00	111,41	11.141,00
9320 F07.5.02.028.c	[075028c] Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm				
	Totale	cad	100,00	55,81	5.581,00
9270 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	cad	100,00	12,53	1.253,00
9210 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	442,00	7,78	3.438,76
57847 F09.5.08.123.33	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	20,00	7,78	155,60
9390 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	2,00	43,51	87,02
9220 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	5,00	43,51	217,55
9230 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	221,00	28,18	6.227,78
57837 F09.5.08.164.33	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	10,00	28,18	281,80
9400 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	33,00	28,18	929,94
6480 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	6.000,00	4,04	24.240,00
54657 N.P.E 01- BMS	Oneri per allacciamento elettrico quadri regolazione BMS (fornitura a cura dell'appaltatore impianti meccanici) e PME a cui sono riferite il collegamento di supervisione in campo degli impianti meccanici ed elettrici comprensivo di: - presa in carico del materiale consegnato da parte dell'appaltatore meccanico - oneri per installazione e fissaggio a parete del quadro di regolazione in questione (posizionamento come da elaborati elettrici/meccanici) con relativi accessori di fissaggio e raccordi; - oneri per installazione e fissaggio nel suo interno di apparati switch 24p (quest'ultimo computato nel capitolo dedicato); - derivazione da canalina portacavi in tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Collegamenti equipotenziali; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare l'allacciamento finito e funzionante a regola d'arte. Fees for electrical connection of BMS control panels (supply by mechanical systems contractor) and PME to which are referred the connection of field supervision of mechanical and electrical systems including: - take-over of the delivered material by the mechanical contractor - charges for installation and wall fastening of the control panel in question (positioning as per the electrical/mechanical drawings) with related fastening accessories and fittings; - charges for installation and fixing in its inside of 24p switch equipment (the latter is counted in the dedicated chapter); - derivation from cable conduit in PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Equipotential connections; - label to identify the arrangement itself; Complete with all accessories and charges to give the connection finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	30,00	450,00	13.500,00
3700 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05" Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	6,00	336,00	2.016,00
6350 N.P.E 01- DALI	Fornitura e posa in opera di centralino per controllo illuminazione sistema DALI (Tipo 1) comprensivo di: - n°1 Router DALI/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP). Il dispositivo può inoltre essere utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare un PC al bus DALI. Il router supporta fino a 8 canali di tunneling. Montaggio su guide DIN. - n°2 Alimentatore DALI 640mA , con due uscite: DALI e 30 V CC per dispositivi aggiuntivi. Possono essere collegati in parallelo due alimentatori identici sulla stessa linea. L'alimentatore KNX dispone di un'uscita relè senza potenziale come contatto di segnalazione per i messaggi di funzionamento o di diagnostica. Tensione nominale: 220-240 V AC, 50/60 Hz, Tensione in uscita DALI: 28-31 V DC SELV, Corrente di uscita: 640 mA (tutte le uscite); - n°2 Gateway REG-K DALI a due canali per collegare il bus DALI al sistema. Supporta il controllo (commutazione e dimming) di 128 ballast elettronici (64 ballast per canale) comandabili in 16 gruppi per canale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max; - n°1 Attuatore di commutazione, standard DALI, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto: 8 uscite - n°1 Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto. Comprensivo di oneri per la progettazione costruttiva del sistema, centralino di contenimento apparecchiature, accessori di cablaggio e fissaggio, quota parte di cavi di bus DALI per collegamento dispositivi ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il centralino per controllo illuminazione DALI in opera finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of switchboard for lighting control system DALI (Type 1) including: - No. 1 DALI/IP Router that allows the forwarding of telegrams between various lines via LAN (IP). The device can also be used as a communication interface in order to connect a PC to the DALI bus. The router supports up to 8 tunneling channels. DIN-rail mounting. - No. 2 DALI power supply 640mA , with two outputs: DALI and 30 V DC for additional devices. Two identical power supplies can be connected in parallel on the same line. The KNX power supply has a potential-free relay output as a signaling contact for operation or diagnostic messages. Rated voltage: 220-240 V AC, 50/60 Hz, DALI output voltage: 28-31 V DC SELV, Output current: 640 mA (all outputs); - No. 2 REG-K DALI two-channel gateway to connect the DALI bus to the system. Supports control (switching and dimming) of 128 electronic ballasts (64 ballasts per channel) controllable in 16 groups per channel. Supply voltage: 120-240 V C/DC, 50/60 Hz Outputs: 2 x DALI D+, D-, DC 16-18 V (basic isolation, not SELV), 250 mA max; - No. 1 Switching actuator, DALI standard, relay outputs 230 V AC 16 A on resistive load (led 200 W), manual controls on board module, switching status signaling led, choice of control function (instantaneous, delayed, impulse switching), participation in centralized commands with storage and scene recall, ON/OFF switching functions, impulse, ON/OFF delay, stair lights with warning, power supply 230 V AC, in modular housing IP 20 degree of protection, installed on DIN35 rail, including system activation: 8 outputs - No. 1 Line or sector coupler for connection to BUS backbone, power supply via BUS line, status display LED and button for physical address programming, complying with EN 50090 standard, in modular insulated enclosure installed on DIN35 bar, this one excluded, including system activation. Including charges for the constructive design of the system, equipment containment switchboard, wiring and fastening accessories, share of DALI bus cables for connecting devices and any other accessory and charge necessary to give the DALI lighting control switchboard in place finished and functioning in a workmanlike condition.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	2,00	5.000,00	10.000,00
66067 N.P.E 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	cad	25,00	1.500,00	37.500,00
62827 N.P.E 01- MT	Cavo unipolare precordati a trifoglio RG26H1M16X rigido isolato con gomma etilenpropilenica, temperatura di esercizio 105° LS0H, tensione d'esercizio 18 kV - 30 kV: sezione 3x1x300 mmq Single-core pre-terminated three-core RG26H1M16X rigid cable insulated with ethylene propylene rubber, operating temperature 105° LS0H, operating voltage 18 kV - 30 kV: cross-section 3x1x300mmq				
	Totale	m	3.285,00	125,00	410.625,00
56007 N.P.E 01- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module IT. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Primary Critical Substation. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC.				
	Totale	a corpo	10,00	15.000,00	150.000,00
62837 N.P.E 01- SPE	Technical Area Fornitura e posa in opera di staffaggi impiantistici con supporti trasversali statici servizio delle condutture elettriche (canaline o blindosbarre) con posizionamento dell'interasse delle staffe come da disegni di progetto e specifiche relazione tecnica. Per tutte le specifiche tecniche di dettaglio sull'esecuzione dell'opera si rimanda alla Relazione Tecnica di progetto (rif. dettaglio staffe in pianta "T1.a"). Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e gli oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of plant-engineering brackets with static transversal supports serving the electrical conduits (cable ducts or busbars) with positioning of the spacing of the brackets as per the project drawings and specific technical report. For all detailed technical specifications on the execution of the work, please refer to the project Technical Report (ref. detail of brackets in plan 'T1.a'). All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	221.520,00	221.520,00
4780 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	1,00	40,00	40,00
4920 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	218,00	40,00	8.720,00
4990 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
9410 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	33,00	40,00	1.320,00
20710 N.P.E 02- BMS	Realizzazione in opera di allacciamento apparecchiature sistema di regolazione BMS / PME, costituiti principalmente da:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- valvole di regolazione / serrande su canali aria (servomotori); - serrande motorizzate - sonde di temperatura / umidità / pressione e portata - pressostati - contatti di stato / allarme apparecchiature - interfacce seriali / ethernet / bacnet / modbus, ecc. per AHU / CRAC / UPS / GE / STS / ecc.; - contabilizzatori / multimetri - realizzazione BUS di comunicazione tra i quadri del sistema di regolazione BMS Il tutto come visibile sullo schema funzionale allegato al progetto degli impianti meccanici ed elettrici, elenco punti e descrizione tecnica nella documentazione di appalto. Comprensivo di fornitura e posa di condutture di infilaggio e idonei conduttori con connettori per alimentazione e segnale di tutte le apparecchiature elencate, come da elenco punti allegato alla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti gli accessori e oneri necessari per dare gli allacciamenti in opera finiti e funzionanti. Realization on site of equipment connection BMS / PME regulation system , composed mainly of: - control valves / dampers on air ducts (servomotors); - motorized dampers - temperature / humidity / pressure and flow rate probes - pressure switches - equipment status / alarm contacts - serial / ethernet / bacnet / modbus interfaces, etc. for AHU / CRAC / UPS / GE / STS/ etc.; - meters / power meters - realization BUS communication between the switchboards of the BMS control system. All as visible on the functional diagram attached to the project of mechanical and electrical systems, points list and technical description in the tender documents. Including supply and installation of threading conduits and suitable conductors with connectors for power and signal of all listed equipment, as per the points list attached to the Technical Report of the project. Including all accessories and charges necessary to give the connections in place finished and functional.				
	Totale	a corpo	1,00	150.000,00	150.000,00
1270 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	18,00	75,00	1.350,00
9250 N.P.E 02- HW/PME	Fornitura della piattaforma software Power Monitoring Expert di Schneider Electric dedicata alla gestione ed al monitoraggio dell'energia. La piattaforma dispone di strumenti progettati specificamente per applicazioni di gestione dell'energia e dedicati all'acquisizione, la visualizzazione, l'analisi ed il report dei dati. Il sistema deve garantire le seguenti funzionalità: Monitoraggio e allarmistica del sistema di distribuzione elettrica, Gestione della capacità del sistema elettrico, Monitoraggio della qualità dell'energia, Gestione di sistemi con diverse fonti di alimentazione, Monitoraggio continuo della temperatura all'interno dei quadri di MT e BT, Monitoraggio delle impostazioni degli interruttori, Test sui generatori di emergenza, Analisi degli eventi sull'impianto elettrico, Analisi di utilizzo dell'energia e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Benchmarking energetico, Verifica della bolletta elettrica ed Allocazione dei costi, Analisi e verifica delle prestazioni energetiche, Gestione Gerarchie a più livelli per l'aggregazione dei dati. Il sistema di reportistica deve essere in grado di inviare automaticamente il report in formato PDF o Excel tramite email o condivisione file su una cartella di rete. La piattaforma software deve includere un'interfaccia di analisi delle forme d'onda in grado di mostrare il diagramma interattivo di fasori e armoniche (tensione e corrente) e che consenta a più forme d'onda di essere confrontate l'una con l'altra. Il sistema di allarmistica della piattaforma software dovrà essere predisposto per l'invio di allarmi tramite email e SMS, prevedendo la gestione degli allarmi stessi tramite gruppi di destinazione e programmi orari. La piattaforma software deve supportare nativamente (senza nessuna installazione aggiuntiva o configurazione) dispositivi specificamente progettati per la distribuzione di energia ed il monitoraggio della qualità dell'alimentazione, tra cui: analizzatori di rete programmabili, misuratori di potenza, quadri elettrici dotati di interruttori comunicanti, UPS, filtri attivi di armoniche, banchi di condensatori, sensori termici dedicati al monitoraggio all'interno dei quadri elettrici. La piattaforma software deve comunicare con i dispositivi in campo tramite protocollo Modbus, protocollo ION e Scambio dati OPC e dev'essere in grado di integrare dati storici provenienti da altri sistemi, come file CSV o XML, e database esterni tramite Query OLEDB. Il DataBase della piattaforma software dovrà basarsi su database relazionale tipo Mocrosoft SQL. Le funzionalità della piattaforma software devono essere scalabili senza la necessità di installare moduli software aggiuntivi o componenti aggiuntivi, bensì tramite codici di attivazione. Il software dovrà essere corredato di un servizio di consulenza periodica per ottimizzare le performance del sito in termini di utilizzo della rete elettrica e della qualità dei dati misurati. La piattaforma software deve inoltre essere certificata conforme alla ISO50001/50002/50006 ed essere conforme agli standard di Cybersecurity SL1 secondo la IEC62443-4-1 e IEC62443-4-2 . Supply of Schneider Electric's Power Monitoring Expert software platform dedicated to energy management and monitoring. The platform features tools designed specifically for energy management applications and dedicated to data acquisition, visualization, analysis and reporting. The system must guarantee the following functions: Monitoring and alarming of the electrical distribution system, Management of the capacity of the electrical system, Monitoring of energy quality, Management of systems with different power sources, Continuous monitoring of the temperature inside the control panels MV and LV, Monitoring of switch settings, Testing of emergency generators, Analysis of events on the electrical system, Analysis of energy use and Energy benchmarking, Verification of electricity bills and cost allocation, Analysis and verification of energy performance, Management Multi-level hierarchies for data aggregation. The reporting system must be able to automatically send the report in PDF or Excel format via email or file sharing to a network folder. The software platform must include a waveform analysis interface that can show the interactive diagram of phasors and harmonics (voltage and current) and that allows multiple waveforms to be compared to each other . The alarm system of the software platform must be set up for sending alarms via email and SMS, providing for the management of the alarms themselves via target groups and time programs. The software platform must natively support (without any additional installation or configuration) devices specifically designed for energy distribution and power quality monitoring, including: programmable network analyzers, power meters, electrical panels equipped with communicating switches, UPS, active harmonic filters, capacitor banks, thermal sensors dedicated to monitoring inside electrical panels. The software platform must communicate with field devices via Modbus protocol, ION protocol and OPC data exchange and must be able to integrate historical data from other systems, such as CSV or XML files, and external databases via OLEDB Queries. The database of the software platform must be based on a relational database such as Mocrosoft SQL. The functionality of the software platform must be scalable without the need to install additional software modules or components, but rather through activation codes. The software must be accompanied by a periodic consultancy service to optimize the performance of the site in terms of use of the electricity grid and the quality of the measured data. The software platform must also be certified compliant with ISO50001/50002/50006 and comply with Cybersecurity SL1 standards according to IEC62443-4-1 and IEC62443-4-2.				
	Totale	cad	1,00	330.000,00	330.000,00
56017 N.P.E 02- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module IT Riserva. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Reserve Critical Substation. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	borne by the GC.				
	Totale	a corpo	2,00	13.500,00	27.000,00
9420 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
6360 N.P.E 03- DALI	Attività di engineering e di start-up per configurazione linee Dali, configurazione sensori luminosità e presenza in campo, configurazione Moduli DALI (già quantitficati in capitolo dedicato) e tutti i vari dispositivi inerenti all'impianto gestione e controllo illuminazione in relazione alle fasi di costruzioni del building. Programmazione effettuata da parte di programmatore di sistemi e comprensiva di licenze software, oneri per progettazione costruttiva del sistema, per l'integrazione logiche sistema di regolazione e comando illuminazione, per la programmazione di tutti i moduli ed apparecchi (inclusi tutti gli apparecchi e componenti collegati sui BUS DALI computati in altre voci). Il tutto come descritto nella Relazione Tecnica e con le specifiche tecniche previste nel Capitolato Speciale d'Appalto, comprensivo di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema di regolazione e comando illuminazione finito e funzionante a regola d'arte. Engineering and start-up activities for configuration of DALI lines, configuration of brightness and field presence sensors, configuration of DALI Modules (already quantified in dedicated chapter) and all the various devices inherent to the lighting management and control system in relation to the building construction phases. Programming carried out by system programmer and including software licenses, charges for system construction design, lighting control and regulation system logic integration, and programming of all modules and fixtures (including all fixtures and components connected on the DALI BUS quantified in other items). All as described in the Technical Report and with the technical specifications provided in the Special Tender Specifications, including all accessories and charges necessary to give the lighting control and regulation system finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	a corpo	1,00	7.500,00	7.500,00
56027 N.P.E 03- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura del Power Module Meccanico. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Primary Mechanical Substation. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC.				
	Totale	a corpo	5,00	10.000,00	50.000,00
65817 N.P.E 03- PL	Realizzazione di punto luce DALI da interno in esecuzione a vista plafone/parete/incasso, composto da: - quota parte di cavo alimentazione FG16OM16 posata in tubazione in PVC rigida e/o flessibile - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce DALI finito e funzionante a regola d'arte. Realization of indoor DALI light point in surface-mounted ceiling/wall/recessed				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	construction, composed of: - portion of power supply cable FG16OM16 laid in rigid and/or flexible PVC conduit - share of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping - PVC piping medium series rigid and/or flexible (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories Complete with all accessories and charges to give the DALI lighting point finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	388,00	55,00	21.340,00
66547 N.P.E 03- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento di passerella/tubazioni principali su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo Roxtec o similare per passaggi cavi di grande potenza tipo alimentazione a valle dei Power Module, Aree tecniche e Generatori esterni ed ingressi sale dati, etc.. Prodotto resistente al fuoco, con piastra a frattura prestabilita, a imbullonare semplificando la logistica e la gestione dei cavi, garantendone anche la protezione dagli agenti atmosferici prima dell'installazione dei cavi stessi. I moduli di sigillatura si adattano a cavi e tubi di dimensioni diverse e possono essere usati per fornire capacità di scorta. Insieme alla controflangia fissata nella parte retrostante, costituisce un sistema completo certificato al fuoco. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of restoration of the crossing of walkways / pipes on REI walls, realized by Roxtec type application or similar for high power cable passages such Power Module, Technical Areas external generators etc ..Fire-resistant product, with pre-established fracture plate, to bolt simplifying logistics and cable management, also ensuring protection from atmospheric agents before the installation of the cables themselves. Sealing modules fit different cable and pipe sizes and can be used to provide spare capacity. Together with the counterflange fixed in the rear part, it constitutes a complete fire-certified system.Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	cad	160,00	650,00	104.000,00
9280 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
3840 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	27,00	62,40	1.684,80
3930 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	28,00	62,40	1.747,20
6140 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto);				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	27,00	300,00	8.100,00
6150 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	1,00	300,00	300,00
53987 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	102,00	45,00	4.590,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
62897 N.P.E 04- MT	Fornitura e posa in opera di terminale termorestringente per interno tipo a crimpare, con doppio foro per connessione con doppio bullone, unipolare a isolante estruso fino a 30kV, sezione conduttore 70-300 mm². Il tutto come visibile sulle planimetrie di progetto e con le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato Speciale d'Appalto". Comprensivo di tutti i cablaggi, la messa a terra della calza, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente funzionante secondo normative vigenti. Supply and installation of indoor crimp type heat shrink terminals, with double hole for double bolt connection, single-pole with extruded insulation up to 30kV, conductor section 70-300 mm². All as shown on the project plans and with the technical specifications expressed in the "Capitolato Speciale d'Appalto" Including all wiring, braid grounding, labels, accessories and charges; all fully functional according to applicable standards.				
	Totale	cad	126,00	500,00	63.000,00
56067 N.P.E 04- OFCI	Oneri a carico del GC per le istruzioni di montaggio e la supervisione delle attività fornite dal fornitore OFCI relative alla fornitura dei Generatori. Sono da ritenersi inclusi nell'appalto a carico del GC, tutti gli oneri ed accessori definiti nel documento contrattuale "matrice di responsabilità" del cliente (fornitura dell'unità esclusa). Fees to be charged to the GC for mounting instructions and supervision of activities provided by the OFCI supplier related to the supply of the Diesel Generators.. All charges and accessories defined in the customer's "responsibility matrix" contract document (unit supply excluded) are to be considered included in the contract to be borne by the GC.				
	Totale	a corpo	17,00	15.000,00	255.000,00
9290 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
1440 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	150,00	1.800,00
5650 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	24,00	336,96	8.087,04
3510 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer);				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	27,00	76,80	2.073,60
5250 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	24,00	55,00	1.320,00
5290 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	6,00	55,00	330,00
5370 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	55,00	330,00
5490 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	55,00	110,00
5700 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	24,00	55,00	1.320,00
5740 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	55,00	330,00
5820 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	6,00	55,00	330,00
5940 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	55,00	110,00
9300 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	cad	90,00	50,00	4.500,00
1580	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.P.E 08- FM	esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	200,00	800,00
1620 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	13,00	200,00	2.600,00
1670 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	2,00	200,00	400,00
53977 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	cad	102,00	40,00	4.080,00
5720 N.P.E 08- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE06 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE06 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	6,00	386,87	2.321,22
5760 N.P.E 09- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 28 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE07 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency signaling luminaire with LED light source, with Dali function. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 1h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	(Li-FePO4 3.2V 1.5Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 28 LEDs. Visibility distance according to EN 1838: 32 meters. Signaling pictogram kit supplied as standard in each package. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE07 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	6,00	289,92	1.739,52
56047 N.P.E 13- ON	Oneri di Costi per l'installazione degli accessori di staffaggio (per ogni modulo di potenza) per le canalizzazioni elettriche in ingresso dagli armadi Load Bank installati al piano terra, comprese le seguenti attività: - Coordinamento con il fornitore dei moduli di potenza per le attività di cantiere e il programma di consegna; - Oneri per la fornitura e l'installazione delle staffe metalliche a servizio delle canaline elettriche in ingresso dagli armadi Load Bank in prossimità delle pareti esterne del container/struttura metallica; Costs for installation of bracketing accessories (for each power module) for incoming electrical conduits from cabinets Load Bank installed on the ground floor, including the following activities: - Coordination with the Power Module supplier for site activities and delivery schedule; - Charges for supply and installation of metal brackets serving the incoming electrical cables trays from the cabinets Load Bank near the outer walls of the container/metal gantry structure; All to make the component ready for electrical cable routing.				
	Totale	a corpo	17,00	1.500,00	25.500,00
5560 N.P.E 14- LFE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant. All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	10,00	850,00	8.500,00
5930 N.P.E 14- LFE	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED,. Dotato di 2 faretti orientabili per direzionare liberamente il fascio luminoso. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Piombo (2 x Pb 12V 7Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 24h. Pulsante di test per verifica funzionamento. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK10. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 2x6 LED. Flusso luminoso 3200lm. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Rischio fotobiologico esente secondo EN				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency luminaire with LED light source. Equipped with 2 adjustable spotlights to freely direct the light beam. Operation Emergency Only SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency pack with Lead-acid type battery (2 x Pb 12V 7Ah) with automatic recharge, maximum recharge time 24h. Test button for checking operation. Complete with automatic test device for function verification, with functional self-diagnosis every 14 days and autonomy test every 84 days. IP65 degree of protection, IK10 impact resistance. Electrical insulation class II. Light source 2x6 LEDs. Luminous flux 3200lm. Operating temperature +5°C to +40°C. Complies with European standards EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384, EN 60598-2-8. Photobiological risk free according to EN 62471. RoHS2 2011/65/EU compliant. All inclusive of all accessories and charges to make the luminaire finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	2,00	850,00	1.700,00
5950 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	2,00	387,36	774,72
5990 N.P.E 15- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 6,4V 6Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 615lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee Riferimento in planimetria LFE12 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of self-contained emergency lighting fixture with LED light source, with Dali function. Specially designed for wall application. Operation Only Emergency SE (non-permanent lighting). Autonomy 3h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 6.4V 6Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP65 degree of protection. Electrical insulation class II. Light source 40 LEDs. Luminous flux 615lm. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE12 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	2,00	387,36	774,72

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1320 N.P.E 17-HVAC	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione Fan coil, da esterno comprensivo di: - Scatola 503 - Fusibile 16 A Compresa la quota parte della dorsale finale di alimentazione in cavo FG16OM16 (sezione indicata negli schemi elettrici) e diramazione, tubazioni in PVC rigido e/o flessibile, cassetta di derivazione, raccordi e accessori di completamento. Completo di raccordi IP44 e di ogni accessorio e onere necessario per dare il sistema finito e funzionante Supply and installation of fan coil supply point, including outdoor: - Box 503 - 16 A fuse Including the final power supply backbone in FG16OM16 cable (section indicated in the wiring diagrams) and branch, rigid and/or flexible PVC piping, junction box, fittings and completion accessories. Complete with IP44 fittings and all accessories and charges necessary to make the system finished and functional.				
	Totale	cad	18,00	80,00	1.440,00
66797 N.P.E 19- BB	Fornitura e posa di Busduct 400A per il collegamento dell'UPS AB a Camlock Panel, come da percorso visibile sulle planimetrie di progetto. Comprensivo di pezzi speciali per il collegamento a quadro elettrico di alimentazione, setto tagliafuoco per attraversamento parete Power Module, elemento di raccordo con Camlock Panel 400A, sistema di staffaggio, etc. Il tutto con grado di protezione IP68 + scossalina di protezione addizionale contro sole/pioggia. Completo di ogni accessorio e onere necessario per dare il collegamento in opera finito e funzionale e a regola d'arte. Supply and installation of Busduct 400A for connecting AB UPS to Camlock Panel, as per the route visible on Design Drawings. Complete with special pieces for connection to electrical power panels, fire barriers for crossing Power Module walls, connection element with Camlock Panel 400A, bracketing system, etc. All with IP68 protection rating + additional protection flashing against sun/rain. Complete with every accessory and burden necessary to ensure the connection is finished, functional and in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	0,00	410.652,00	0,00
3080 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				
	Totale	cad	41,00	150,00	6.150,00
2980 N.P.E 28- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF01 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF01				
	Totale	cad	45,00	405,26	18.236,70
6580 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	103,00	40,00	4.120,00
66727 N.P.E 72 - QE	Fornitura e posa di quadro Camlock Panel per l'inserimento di connettori unipolari ad alta corrente (max 500A ciascuno) per l'utilizzo di carichi fittizi/banchi di carico esterni a servizio dell'UPS AB. Taglia 400A, composta da: - connessione per Busbar Head 400A (da coordinare con Busbar fornito da GC) - prese/connettori (numero esatto, distribuiti su fase/neutro e PE da concordare con il fornitore dell'impianto) per cavi unipolari, inclinati 30° con piastra di adattamento per ridurre lo stress meccanico dovuto al peso del cavo - spine (uguale numero di prese previste), per il collegamento dei cavi del banco di carico - spie di presenza tensione 3Ph con fusibili - Resistenza anticondensa, con relativo termostato di inserzione ed alimentazione dedicata - Presa CEE 3F+N+T 32A interbloccata con sezionatore, per collegamento ventilatori del banco di carico, con alimentazione dedicata Grado di protezione IP66 e IP67 (secondo IEC/EN 60529) e resistenza agli urti IK08 secondo IEC/EN 62262. Il pannello Camlock deve avere porte esterne che possono essere chiuse con i cavi del banco di carico inseriti per consentire i test in qualsiasi condizione atmosferica. Completo di ogni accessorio protettivo per dare il prodotto finito e funzionale e a regola d'arte. Supply of switchboard Camlock Panel for insertion of single-pole high-current connectors (max 500A each) for the use of external dummy loads/Load Banks serving Power Module AB UPS. Size 400A, composed of: - connection for 400A Busbar Head (to be coordinated with GC supplied Busbar) - sockets/connectors (exact number, distributed on phase/neutral and PE must be confirmed with system supplier) for unipolar cables, inclined 30° with adapter plate to reduce mechanical stress due to cable wheight - plugs ship loose (equal number of provided sockets), for load bank cables connection - 3Ph Energy presence lights with fuses - Anti-condensation heater with related insertion thermostat and dedicated power supply - 3F+N+T 32A Commando socket interlocked with isolator, for connecting of load bank fans, with dedicated power supply IP66 and IP67 degrees of protection (according to IEC/EN 60529) and IK08 impact resistance according to IEC/EN 62262. Camlock Panel must have exterior doors that can be closed with Load Bank cables inserted to allow for any weather condition testing. Complete with every protective accessory to give the product finished and functional and workmanlike.				
	Totale	cad	1,00	8.000,00	8.000,00
66737 N.P.E 73 - ON	Oneri per installazione e fissaggio a terra di Load bank terminal cabinet (fornitura quest'ultimo escluso dal presente appalto) in prossimità del piano terra zona gantry esterna per l'esecuzione di prove di collaudo apparecchiature elettriche (UPS/Generatori). E' compresa nell'offerta tratti di canalina portacavi idonea per ospitare i cavi di energia (cavi computati in capitolo dedicato) in arrivo dal power module di pertinenza. Il tutto comprensivo di ogni accessorio/raccordi/staffaggi ed onere e materiali di consumo per dare l'installazione finita e funzionante a regola d'arte.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fees for installation and grounding of Load bank terminal cabinet (supply the latter excluded from this contract) near the pump room located on the ground floor outside gantry area for performing electrical equipment (UPS/Generators) testing. Included in the bid is sections of cable duct suitable to accommodate the power cables (cables computed in dedicated chapter) arriving from the relevant power module. All inclusive of all accessories/accessories/straffing and charges and consumables to give the installation finished and working in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	5.500,00	5.500,00
66777 N.P.E EPO-PM	Realizzazione di impianto per sgancio di emergenza energia a servizio della singola linea di alimentazione, tramite fornitura e posa di centralino da parete, con portella esterna trasparente chiusa con chiave e portella interna cieca con montato: - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza energia Power Module (UPS e Interruttore MT); - dispositivo di comando di tipo “rotativo”, con doppio contatto in scambio cablato in morsettiera, per sgancio di emergenza Gruppo Elettrogeno; Il suddetto centralino dovrà essere montato a parete all’interno del locale Emergency Management Room. Il centralino dovrà essere dotato anche di contatto di fine corsa cablato in morsettiera per la segnalazione remota dell’apertura della portella esterna. Ogni circuito di comando dovrà essere dotato di segnalazione di integrità del circuito. E’ compresa nell’offerta tubazioni in pvc sotto traccia a parete (a vista in presenza di locali tecnici), fornitura di cavi FTG18OM16 2x1.5mmq per ogni dispositivo di comando, dal punto di installazione del centralino di sgancio fino al punto di collegamento dell'utenza da sganciare. Per il dettaglio dei collegamenti richiesti vedere tabella dedicata presente sulla Relazione Tecnica di progetto. Inclusi tutti i cablaggi, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente finito a regola d'arte e funzionante secondo normativa vigente. Creation of a system for emergency energy release serving the single power supply line, through the supply and installation of a wall-mounted switchboard, with a transparent external door closed with a key and a blind internal door with mounted: - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency release of Power Module energy (UPS and MV switch); - "rotary" type control device, with double exchange contact wired in the terminal block, for emergency release of the Generating Set; The aforementioned switchboard must be mounted on the wall inside the Emergency Management Room. The switchboard must also be equipped with a limit switch wired into the terminal block for remote signaling of the opening of the external door. Each control circuit must be equipped with circuit integrity signaling. Included in the offer are wall-mounted PVC pipes (visible in the presence of technical rooms), supply of FTG18OM16 2x1.5mm2 cables for every control device, from the installation point of the switchboard to the connection point of the user to be released. For details of the connections required, see the dedicated table in the project Technical Report. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished to perfection and functioning according to current regulations.				
	Totale	a corpo	17,00	6.500,00	110.500,00
66847 N.P.E ESTR-01	Realizzazione in opera di sistema di comando per impianto di estrazione fumi, costituito principalmente da: a) centralino da parete, con portella esterna trasparente chiusa con chiave e portella interna cieca: - un pulsante di attivazione per ogni impianto di estrazione che deve essere attivato; - un modulo di ingresso su BUS di rivelazione incendi per ogni pulsante di attivazione, con monitoraggio dello stato del circuito; Il suddetto centralino dovrà essere montato a parete all’interno del locale Emergency Management Room. a) centralino da parete, con portella esterna trasparente chiusa con chiave e portella interna cieca: - un modulo di uscita su BUS di rivelazione incendi per ogni pulsante di attivazione, con monitoraggio dello stato del circuito; - cablaggio di tutti i circuiti di comando al quadro relativo Il suddetto centralino dovrà essere montato a parete all’interno del locale di installazione del quadro comando estrattori. E’ compresa nell’offerta tubazioni in pvc sotto traccia a parete (a vista in presenza di locali tecnici), fornitura di cavi FTG18OM16 2x1.5mmq per ogni dispositivo di comando, la derivazione del BUS antincendio, etc. Inclusi tutti i cablaggi, etichette, accessori ed oneri; il tutto perfettamente finito a regola d'arte e funzionante secondo normativa vigente.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Construction of a control system for a Smoke extraction system on site, mainly consisting of: a) wall-mounted switchboard, with external transparent door closed with key and internal blind door: - an activation button for each extraction system that must be activated; - an input module on the fire detection BUS for each activation button, with monitoring of the circuit status; The aforementioned switchboard must be mounted on the wall inside the Emergency Management Room. b) wall-mounted switchboard, with external transparent door closed with key and internal blind door: - an output module on the fire detection BUS for each activation button, with monitoring of the circuit status; - wiring of all control circuits to the relevant panel The aforementioned switchboard must be mounted on the wall inside the installation room of the extractor control panel. Included in the offer are wall-mounted PVC pipes (visible in the presence of technical rooms), supply of FTG18OM16 2x1.5mm2 cables for each control device, branch of the fire prevention BUS, etc. Including all wiring, labels, accessories and charges; all perfectly finished to perfection and functioning according to current legislation.				
	Totale	cad	1,00	5.000,00	5.000,00
1420 N.P.E PS- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF06) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 service outlet, consisting of: - no. 1 exposed wall-mounting box for 3-position modular appliances - no. 1 IP65 transparent spring-covered 3-pole socket cover - 1 2-pole 10/16A socket outlet - no. 1 section of rigid PVC pipe with a diameter of 25mm laid exposed on the wall, threaded with FS17 2.5mmq conductors, and final section in sheathing up to the junction box in an inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as shown in the single-line diagrams; Reference to floor plan (EF06) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to make the IP65 outlet point finished and functional. Tran				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
65687 NPE.LF03a	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2. Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio la rgo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. Con alimentatore, commutabile. L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_6000-840_ETDD_PC_TOC_7125051_10173624, IP66, 1, 230-240, 44W,6000lm ZBATL2 For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. With ballast, switchable. The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	19,00	113,00	2.147,00
65697 NPE.LF04	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, IP66, con corpo e diffusore in policarbonato, OleveonF_15_B_8000-				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm L'alimentatore è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Waterproof LED ceiling luminaire, IP66, with polycarbonate body and diffuser, OleveonF_15_B_8000-840_ET_PC_TOC_7128640_10173670, IP66, 1, 230-240, 57W, 7700lm For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm The ballast is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Including charges and all accessories necessary to make the whole thing finished and functional				
	Totale	cad	20,00	117,80	2.356,00
65707 NPE.LF06c.1	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Sospensione a fune con graffa di sospensione. Costituito da 1 fune di acciaio zincato, ø 1,5 mm e graffa di sospensione in acciaio inossidabile. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) Rope suspension with suspension clip. Consisting of 1 galvanised steel rope, ø 1.5 mm and stainless steel suspension bracket. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	32,00	24,60	787,20
65717 NPE.LF06c.3	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Testata terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and mounting accessories (Accessories: clamps, cables,) End cap as application end element for continuous-row lighting E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver grey. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	32,00	10,30	329,60
65727 NPE.LF06c.4	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,) Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,) 7-pin plug-socket pair for the electrical connection of the feed-through wiring.				
	Totale	cad	16,00	6,00	96,00
65757 NPE.LF06e	Fornitura e posa in opera di Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Corpo illuminante con batteria EM) Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. TOC 7349800 TK 10197295. Completo di copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650...TOC 7270300 TK 10182567. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: wide; Altezza di installazione consigliata: 4 - 8 m; Flusso luminoso apparecchio 8.400 lm; potenza assorbita 45 W; luminosità dell'apparecchio 187 lm/W; Indice di resa cromatica generale (CRI) > 80, temperatura del colore (CCT) 4000 K. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) ≤ 3 SDCM; Durata utile di riferimento media L80(tq 45 °C) = 70.000 h; Colore grigio argento; Lunghezza 2.211 mm; TK 410891 Supply and mounting of LED Wiring Bases for continuous-row system E-Line 7651				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fix, 7651 HE LW80-840ETDD L225 03_10215164, IP20, 1, 220-240, 42W, 8000lm (Lighting body with EM battery) E-Line 7651 Fix IP64 LED profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. TOC 7349800 TK 10197295. Complete with transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix carrier profiles 07650...TOC 7270300 TK 10182567. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with E-Line Fix carrier profiles 0765...; With accessories 07650... IP64: Protection class IP64, designation D according to DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optics; Luminous intensity distribution: wide; Recommended installation height: 4 - 8 m; Luminous flux luminaire 8,400 lm; Power consumption 45 W; Luminaire brightness 187 lm/W; General colour rendering index (CRI) > 80, Colour temperature (CCT) 4000 K. Colour tolerance (MacAdam initial) ≤ 3 SDCM; Average reference service life L80(tq 45 °C) = 70,000 h; Colour silver grey; Length 2,211 mm; TK 410891				
	Totale	cad	16,00	626,30	10.020,80
65737 NPE.LF08	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. Con due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali, completo di Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact, complete with Transparent cover for continuous-row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED cabling bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Meets DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	8,00	446,00	3.568,00
65747 NPE.LF08c	Fornitura e posa in opera di Accessori per il montaggio (Accessori: morsettiesa, cavetti,). Due Graffe di fissaggio per il montaggio direttamente a soffitto. DueTestate terminale come elemento terminale di applicazione per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. In materiale plastico, colore grigio argento. Coppia presa-spina a 7 poli per il collegamento elettrico del cablaggio passante. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of Mounting Accessories (Accessories: clamps, cables,). Two Fixing brackets for mounting directly on the ceiling. Two End caps as application end element for continuous row E-Line 7651 Fix IP64 LED. Made of plastic, colour silver-grey. Pair of 7-pole plug-socket for electrical connection of the feed-through wiring. Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	400,00	30,00	12.000,00
65777 NPE.LF08e	Fornitura e posa in opera di Profilo portate per applicazioni per fila continua E-Line 7651 Fix IP64 LED. Per facilitare il montaggio, nel volume di consegna è compreso un giunto per fila continua per il collegamento ad un ulteriore profilo portante. Lunghezza del profilo portante: 2258 mm. Con 1 morsettiera per il collegamento elettrico senza uso di attrezzi delle basi cablate. (Corpo illuminante con batteria EM) due coppie spina-presa a 7 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Copertura trasparente per applicazioni in fila continua E-Line 7651 Fix IP64. Adatto per profili portanti E-Line Fix 07650. Basi cablate LED per sistema a file continue E-Line 7651 Fix; Soddisfa la DIN 10500; Combinabile con profili portanti E-Line Fix 0765...; Con accessori 07650...IP64: Classe di protezione IP64, designazione D secondo DIN EN 60598-2-24; Con ottica a lenti in PMMA; Distribuzione dell'intensità luminosa: very wide; Altezza di installazione consigliata: 3 - 6 m; Flusso luminoso apparecchio 7.900 lm; potenza assorbita 41 W; TK 410891 Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of E-Line 7651 Fix IP64 LED carrier profile for continuous-row applications. To facilitate installation, a continuous-row joint for connection to an additional carrier profile is included in the scope of delivery. Length of support profile: 2258 mm. With 1 terminal block for tool-free electrical connection of wired bases. With two 7-pin plug-socket pairs for quick electrical connection and cable end caps with protection against accidental contact. Transparent cover for continuous row applications E-Line 7651 Fix IP64. Suitable for E-Line Fix 07650 carrier profiles. LED wired bases for continuous-row system E-Line 7651 Fix; Complies with DIN 10500; Can be combined with carrier profiles E-Line Fix 0765...; With accessories 07650...IP64: Protection class IP64, designation D in accordance with DIN EN 60598-2-24; With PMMA lens optic; Luminous intensity distribution: very wide; Recommended installation height: 3 - 6 m; Luminous flux luminaire 7,900 lm; Power consumption 41 W; Including charges and all accessories required to get everything finished and in working order				
	Totale	cad	12,00	446,00	5.352,00
66307 NPE.LFO02a	Fornitura e posa in opera di Proiettore a LED LnPlus 40-AM19L/2200-740 2G1 ETDD installato a muro per l'illuminazione di superfici. L'apparecchio soddisfa i requisiti della EN 60598 ed è concepito per poter resistere all'azione del vento secondo EN 1991(Eurocode) con una velocità di base di fino a 30m/s (corrispondente alla zona di vento 4 in Germania) nella categoria di terreno 1. Testata proiettore orientabile grazie a montaggio su un solo punto della staffa di montaggio. Fissaggio della posizione di orientamento con dispositivi dentellati. La testata del proiettore e la staffa di montaggio sono già montate a finire alla consegna. In versione MLT (Multi Lens Technology), comprendente sistemi a lenti ad alta efficienza in disposizione quadrupla termoresistenti a resistenti agli UV. Con distribuzione della luce asimmetrica a fascio mediamente ampio. Per permettere un adattamento flessibile ad esigenze di illuminazione specifiche al cliente sono disponibili altre caratteristiche di emissione. Flusso luminoso e colore della luce fissi, con stabilizzazione del flusso luminoso a fine vita (CLO). Sistema a LED costituito da 2 moduli LED MLT con 4 LED ciascuno. Flusso luminoso apparecchio 2200 lm, potenza assorbita 16.5 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 133 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 70. Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of LED floodlights wall mounted for surface illumination. The luminaire fulfils the requirements of EN 60598 and is designed to withstand the action of the wind according to EN 1991 (Eurocode) with a basic speed of up to 30m/s (corresponding to wind zone 4 in Germany) in terrain category 1. Swivelling projector head due to single-point mounting of the mounting bracket. Fixing of the swivelling position with notched devices. Projector head and mounting bracket are already assembled on delivery. In MLT (Multi Lens Technology) version, comprising high-efficiency lens systems in a quadruple-heat and UV-resistant arrangement. With asymmetrical light distribution in a medium-wide beam. Other emission characteristics are available to allow flexible adaptation to customer-specific lighting requirements. Fixed luminous flux and light colour, with end-of-life stabilisation of luminous flux (CLO). LED system consisting of 2 MLT LED modules with 4 LEDs each. Luminous flux luminaire 2200 lm, power consumption 16.5 W, maximum luminous efficacy of the luminaire 133 lm/W. Light colour neutral white, colour temperature (CCT) 4000 K, general colour rendering index (CRI) Ra > 70. Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	129,00	545,00	70.305,00
66317 NPE.LFO03a	Fornitura e posa in opera di Apparecchio a plafone stagno a LED, OleveonF 15 B 4000-840 ETDD PC IP66, con corpo e diffusore in policarbonato. Adatto per l'uso in aziende certificate HACCP, IFS e/o BRC Global Standard Food. Con temperatura superficiale limitata (DIN EN 60598-2-24, codice D). Per montaggio a soffitto, a parete e a sospensione. Diffusore in PC con struttura a prismi interna. Con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico. Il flusso luminoso e il colore della luce dell'apparecchio sono fissi. Flusso luminoso apparecchio 3900 lm, potenza assorbita 28 W, efficienza luminosa massima dell'apparecchio 139 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	generale (CRI) Ra > 80. Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) < 3 SDCM. La sorgente luminosa è intercambiabile conformemente ai requisiti previsti dal regolamento europeo Ecodesign (2019/2020). Corpo apparecchio in policarbonato resistente agli UV e riciclabile. Corpo apparecchio colore grigio chiaro (simile RAL 7035). Con tecnica di chiusura senza morsetti per un montaggio semplice adatto al grado di protezione di diffusori di copertura e corpi apparecchio dopo l'allacciamento. Dimensioni (L x P): 1552 mm x 102 mm, altezza apparecchio 91 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP66, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK08, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 850 °C. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C a 35 °C. Peso: 2.7 kg. Con morsettiera pentapolare fino a 2,5 mm². Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). Alimentatore conforme allo standard DALI-2 (EN 62386). Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of waterproof LED surface-mounted luminaire, IP66, OleveonF 15 B 4000-840 ETDD PC with polycarbonate body and diffuser. Suitable for use in HACCP, IFS and/or BRC Global Standard Food certified companies. With limited surface temperature (DIN EN 60598-2-24, code D). For ceiling, wall and pendant mounting. PC diffuser with internal prism structure. With symmetrical wide-beam light distribution. The luminous flux and light colour of the luminaire are fixed. Luminaire luminous flux 3900 lm, power consumption 28 W, maximum luminous efficacy of the luminaire 139 lm/W. Light colour neutral white, colour temperature (CCT) 4000 K, general colour rendering index (CRI) Ra > 80. Colour tolerance (initial MacAdam) < 3 SDCM. The light source is interchangeable in accordance with the requirements of the European Ecodesign Regulation (2019/2020). Luminaire body made of UV-resistant and recyclable polycarbonate. Luminaire body in light grey (similar to RAL 7035). With clamping technology without clamps for simple installation suitable for the protection of cover diffusers and luminaire housings after connection. Dimensions (W x D): 1552 mm x 102 mm, luminaire height 91 mm. Insulation class (EN 61140): I, degree of protection (DIN EN 60529): IP66, impact resistance to IEC 62262: IK08, glow wire test temperature to IEC 60695-2-11 of 850 °C. Permissible ambient temperature (ta): -20 °C to 35 °C. Weight: 2.7 kg. With pentapolar terminal block up to 2.5 mm². With digital dimmable transformer (DALI). Power supply complying with DALI-2 standard (EN 62386). Including charges and all accessories required to make everything finished and functional.				
	Totale	cad	44,00	150,00	6.600,00
66327 NPE.LFO04	Fornitura e posa in opera di apparecchio testa palo per esterni, linguaggio formale internazionale e tipologia geometrica piatta. Con etichetta intelligente per la rapida consultazione di informazioni sull'apparecchio mediante codice QR. Versione compatta, lunghezza testata apparecchio 450 mm. Da impiegare in combinazione con il fissaggio come apparecchio per palo diritto da ordinare separatamente (misura di imbocco Ø 76 mm / Ø 60 mm) o per palo curvo (misura di imbocco Ø 42 mm / Ø 60 mm). Jovie Z MB D60 26 Fissaggio a palo per apparecchi della serie Jovie 50/70. In pressofusione di alluminio Comprendente Oneri e tutti gli accessori necessari per dare il tutto finito e funzionante Supply and installation of pole-mounted luminaire for outdoor use, international design language and flat geometry. With smart label for quick reference of luminaire information via QR code. Compact version, luminaire head length 450 mm. To be used in combination with fastening as a straight pole luminaire to be ordered separately (Ø 76 mm / Ø 60 mm inlet size) or as a curved pole luminaire (Ø 42 mm / Ø 60 mm inlet size). Jovie Z MB D60 26 Pole bracket for luminaires in the Jovie 50/70 series. Made of die-cast aluminium Including charges and all accessories necessary to make everything finished and functional				
	Totale	cad	168,00	450,00	75.600,00
	Totale 5 - Technical Area Euro				**4.484.575,02**
	7 - MMR / ER				
64827 095101c.a	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	1.050,00	2,55	2.677,50
66557 095101c.a37	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	400,00	2,55	1.020,00
66177 095101c.a38	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO.IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6A, class ... .IEC 11801 compliant, installed in conduit or conduit, these excluded: 4 pairs, LSZH sheathing, cat. 6A, fire rating Cca				
	Totale	m	720,00	2,55	1.836,00
66567 095113.a37	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6A conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestation of UTP or FTP cable 4 pairs on RJ45 connector cat. 6A ISO IEC 11801 compliant this included				
	Totale	cad	16,00	7,78	124,48
4700 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	2,00	47,59	95,18
4840 095127a.a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A, per cavi UTP Modular socket 8 pin type RJ45, in ABS: installed in wall or recessed box, complete with support and resin plate: cat. 6A, for UTP cables				
	Totale	cad	19,00	47,59	904,21
64837 095134f.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	10,00	11,10	111,00
66577 095134f.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	8,00	11,10	88,80
66187 095134f.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 200 cm, U/UTP categoria 6A ... conductors and RJ45 connectors, compliant with ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1, length: 200 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	8,00	11,10	88,80
64847 095134h.a	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	10,00	12,50	125,00
66587 095134h.a37	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	8,00	12,50	100,00
66197 095134h.a38	Patch.cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2.1, lunghezza: 300 cm, U/UTP categoria 6A ... pper conductors and RJ45 connectors, ISO / IEC 11801 and EIA / TIA 568 C2.1 compliant, length: 300 cm, U/UTP category 6A				
	Totale	cad	8,00	12,50	100,00
64857 095145c.a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	3,00	222,62	667,86
66597 095145c.a37	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	1,00	222,62	222,62
66207 095145c.a38	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat.6A per cavi UTP/FTP. Compre ... complete with UTP or FTP cable ports: with 24 RJ45 ports cat. 6A for UTP cables. Including wiring and socket numbering.				
	Totale	cad	1,00	222,62	222,62
F02.5.01.036	[025036] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV:				
6490 F02.5.01.036.b	[025036b] Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Flexible cable, insulated with high modulus ethylene propylene rubber with thermoplastic compound sheath, nominal voltage 0.6/1 kV, with very low emission of fumes, toxic and harmful gases according to CEI 20-38, non-propagating fire and flame compliant with EN 60332-1-2, EN 50399 and the requirements of the European Regulation EU Regulation 305/2011- Construction Products CPR and CEI UNEL 35324, class B2ca-s1a,d1,a1: tripolar FG18OM16-0,6/1 kV: section 2,5 mmq				
	Totale	m	300,00	5,25	1.575,00
9570 F07.5.01.016.d	[075016d] Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti				
	Totale	cad	4,00	185,84	743,36
9520 F07.5.02.029	[075029] Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio				
	Totale	cad	4,00	12,53	50,12
66217 F09.5.08.113.38	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	16,00	7,78	124,48
64867 F09.5.08.123.32	[095113] Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso				
	Totale	cad	20,00	7,78	155,60
65107 F09.5.08.144.33	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	6,00	43,51	261,06
66607 F09.5.08.144.37	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	1,00	43,51	43,51
66227 F09.5.08.144.38	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	43,51	43,51
64877 F09.5.08.144.i	[095144i] pannello passacavo in acciaio verniciato con spazzola				
	Totale	cad	24,00	43,51	1.044,24
64887 F09.5.08.164	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	10,00	28,18	281,80
66617 F09.5.08.164.37	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	8,00	28,18	225,44
66237 F09.5.08.164.38	[095164] Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata				
	Totale	cad	8,00	28,18	225,44
6500 F14.5.04.025.d	[145025d] Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo con nastro Al/Pet, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Shielded fire cable FG29OHM16, nominal voltage 100/100 V, insulation in G29 quality thermoplastic compound, inner conductor in red annealed copper in class 5, screen with Al/Pet tape, outer sheath in LSZH compound of quality M16, low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca - s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq				
	Totale	m	500,00	4,04	2.020,00
6820 F14.5.04.027.e	[145027e] Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq EVAC fire cable - FTS29OM16, nominal voltage 100/100 V, glass-mica insulation and sheath in LSZH compound quality S29, inner conductor in annealed red copper in class 5, outer sheath in LSZH compound of quality M16, with low emission of fumes and toxic gases according to EN 61034, non-propagating fire and flame according to EN 60332, EN 50399 and the requirements of the European Standard EU Regulation 305/2011 - CPR Construction Products, class Cca-s1b,d1,a1, fire resistance PH 120 according to CEI EN 50200: 2 x 2.5 mmq				
	Totale	m	400,00	6,14	2.456,00
3760 N.P.E 01- CA	Lettore badge per sistema controllo accessi. Fornitura e posa in opera di Lettore di Badge (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto) con Protezione da esterno IP66 per impianto controllo accessi Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo di tipologia schermata adatto per impianti di sicurezza tipo Belden AWG22 (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema) in arrivo da centralina controllo accessi di zona; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD05"				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Card reader for access control system. Supply and installation of Card Reader (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto) IP66 outdoor protection for access control system Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy duty, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on the wall in an easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in shielded type cable suitable for security systems type Belden AWG22 (to be verified exact type with system manufacturer) incoming from zone access control unit; - label identifying the arrangement unit itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD05"				
	Totale	cad	2,00	336,00	672,00
64897 N.P.E 01- FO	Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 24 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 24 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	5.210,00	15,50	80.755,00
66077 N.P.E 01- HW/BMS	Oneri per la posa in opera di apparati attivi a servizio dell'infrastruttura Network BMS (forniti dalla committente - n°2 indicativamente) da installare all'interno dell'armadio di regolazione BMS (fornito a cura dell'appaltatore impianti meccanici) o all'interno degli armadi rack di zona, inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che prodotte dal Cliente. Fees for only installation of active equipment for the Network BMS (supply by the client - n°2 hypothetically) infrastructure service to be installed inside the BMS control cabinet (provided by the mechanical systems contractor) or inside the zone rack cabinets, includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	cad	7,00	1.500,00	10.500,00
65987 N.P.E 01- HW/CA	PC Server- I7 core - 16GB ram Fornitura e posa in opera di PC Server- I7 core - 16GB ram - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 Schede di RETE - Versione RACK. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. PC Server- I7 core - 16GB ram Supply and installation of PC Server- I7 core - 16GB ram - 2 SSD 500GB x SO in RAID, 2x4TB HD in RAID, 2 NETWORK Cards - RACK Version. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with all accessories and charges to give the component finished and working in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	4.800,00	4.800,00
65837 N.P.E 01- HW/TVCC	Server di Registrazione Telecamere Fornitura e posa in opera di Server di Registrazione Telecamere; Pc Formato RACK 19' con doppia alimentazione. Caratteristiche minime processore i7, 16GB di RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 schede di ret Gigabit. E' compresa nell'offerta accessorio per posa in armadio Rack (Slide Rack Rail per Recording Server). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Camera Recording Server. Supply and installation of Camera Recording Server; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 4 Gigabit ret cards.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Included in the offer is accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Recording Server). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	2,00	13.886,04	27.772,08
9590 N.P.E 01- REI	Oneri per realizzazione in opera di sigillatura interna di tutte le tubazioni interrate al termine dei lavori, in tutti i punti accessibili, ad es. pozzetti, punti di ingresso negli edifici, ecc. Da realizzarsi con materiale rimuovibile tipo mastice (no schiume). Comprensiva di tutti gli accessori ed oneri necessari per dare le sigillature in opera finite Charges for the internal sealing of all underground pipes, at the end of the work, in all accessible points, e.g. manholes, entry points into buildings, etc.To be made with removable material such as mastic (no foams).Including all accessories and charges necessary to give the finished sealing in place				
	Totale	a corpo	1,00	15.000,00	15.000,00
61967 N.P.E 01- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello principale infrastruttura di rete) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: Livello Infrastruttura Network "CORE" - n.1 switch Cisco C9500-48Y4C con doppia alimentazione con interfacce di Uplink dotate di SFP 2x10Gb Single Mode 1310nm Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of network active equipment (main level network infrastructure) to be installed inside the Rack cabinet composed mainly of: Network Infrastructure - n.1 Cisco C9500-48Y4C-A switch with dual power supply, Uplink interfaces must be equipped with 10Gb Single Mode 1310nm SFPs Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.				
	Totale	a corpo	18,00	1.500,00	27.000,00
66247 N.P.E 01- TD.38	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	8,00	40,00	320,00
4760 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	2,00	40,00	80,00
4910 N.P.E 01- TD32	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	19,00	40,00	760,00
66627 N.P.E 01- TD37	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto cablaggio strutturato posto a parete da esterno (in ambienti interni/esterni al building) o da incasso su pareti/controsoffitto ove presente composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm (rigida o flessibile in base al collocamento del dispositivo); - scatola di derivazione 503 (rettangolare) con indice di protezione conforme al luogo d'installazione, per inserimento futura presa RJ45 da montare all'interno della scatola ad incasso a parete o plafone da esterno in posizione facilmente accessibile completa di placca di protezione; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or component preparation point structured wiring system placed on the wall for outdoor (in indoor / outdoor environments of the building) or recessed on walls / false ceiling where present composed of:- empty PVC pipe Ø25mm (rigid or flexible depending on the placement of the device);- junction box 503 (rectangular) with protection index according to the place of installation, for future insertion of RJ45 socket to be mounted inside the recessed box wall or outdoor ceiling lamp in an easily accessible position complete with protection plate;- label identifying the predisposition itself;Complete with every accessory to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	8,00	40,00	320,00
62357 N.P.E 01b- ON	Oneri per esecuzione di pulizia tecnica secondo la norma ISO 14644-1:2015 Classe 8, con test delle particelle d'aria e certificazione prima dell'RFS. L'appaltatore dovrà identificare questi lavori nel programma dei lavori presentato e dovrà mantenere e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	proteggere l'ambiente durante l'esecuzione di qualsiasi lavoro. Inoltre l'appaltatore dovrà assicurarsi che tutti locali come Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM ed IDF Room, comprese le aree amministrative, gli uffici e i magazzini annessi, siano stati puliti a fondo prima della consegna alla committenza. Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere e materiali di consumo per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Fees for performing technical cleaning according to ISO 14644-1:2015 Class 8, with air particle testing and certification before RFS. The contractor shall identify this work in the submitted schedule of work and shall maintain and protect the environment while performing any work. In addition, the contractor shall ensure that all premises such as Data Hall, Entrance Room, MEET-ME ROOM and IDF Room, including administrative areas, offices and attached storage areas, have been thoroughly cleaned prior to handover to the client. All inclusive of all accessories and fees and consumables to give the device finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	4,00	5.000,00	20.000,00
1230 N.P.E 02- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio doppia da esterno a parete IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa multistandard UNEL 10/16A - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria EF02 Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 outdoor service double outlet point, consisting of: - No. 1 box for exposed wall-mounting for 3-person modular fixtures - No. 1 3-place socket cover with transparent spring cover IP65 - No. 1 UNEL 10/16A multistandard socket - No. 1 power outlet 2-pin 10/16A - No. 1 section of rigid pvc pipe diam. 25mm laid exposed to the wall, threading with FS17 2.5mmq conductors, and terminal section in sheathing up to the junction box in inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as per the single-line diagrams; Reference on plan EF02 Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to give the IP65 outlet point finished and in working order.				
	Totale	a corpo	3,00	75,00	225,00
64907 N.P.E 02- FO	Cavo ottico monomodale OS2 LC/LC 9/125 tipo loose monotubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 48 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Single mode optical cable OS2 LC/LC 9/125 type loose monotube for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 48 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	200,00	25,50	5.100,00
65997 N.PE 02- HW/CA	Assistenza Hardware Oneri per avvio 5 Years Assistenza Hardware su Server intervento entro 24H (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Hardware Support Fees for startup 5 Years Hardware Support on Server intervention within 24H (to be coordinated with customer in schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	1.824,00	1.824,00
65847 N.PE 02- HW/TVCC	Server di Registrazione Telecamere - Failover Fornitura e posa in opera di Server di Registrazione Telecamere - destinazione d'uso Server di Failover; Pc Formato RACK 19' con doppia alimentazione. Caratterisitche minime processore i7, 16GB di RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RAID1, Windows Server 2019, 2 schede di rete Gigabit. E' compresa nell'offerta accessorio per posa in armadio Rack (Slide Rack Rail per Failover Server). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Camera Recording Server - Failover Supply and installation of Camera Recording Server - Failover server intended use; Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum features i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 8x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Gigabit network cards. It is included in the offer accessory for installation in Rack cabinet (Slide Rack Rail for Failover Server). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	8.741,04	8.741,04
62347 N.P.E 02- ON	Realizzazione in opera di etichettatura di tutti i componenti degli impianti elettrici e speciali con materiali durevoli specificatamente previsti per il materiale da etichettare. L'etichettatura dovrà comprendere tutti i materiali installati (es. quadri elettrici, cabinet, tutti i cavi, le passerelle, le prese, i rivelatori, ecc.), non saranno ammesse scritte "a mano", la codifica sarà definita in corso lavori. Comprensivo di fornitura e posa di idonei accessori per il fissaggio. Realization on site of labeling of all components of electrical and special installations with durable materials specifically provided for the material to be tagged. Labeling shall include all installed materials (e.g., electrical panels, cabinets, all cables, catwalks, receptacles, detectors, etc.), no " by hand" labeling will be allowed, coding will be defined during work in progress. Including supply and installation of suitable accessories for fixing.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
9600 N.P.E 02- REI	Fornitura e posa in opera ripristino attraversamento di passerella secondarie su parete a filo e/o non a filo forometria, realizzato mediante applicazione di cuscinetti antifuoco posizionati sopra la passerella portacavi disponendo il lato certificato di 120 mm parallelamente allo spessore della parete e sigillati con sigillante antifuoco all'acqua che garantisce una tenuta perfetta al fumo e alle fiamme. Questo sistema è progettato per sigillare velocemente attraversamenti di passerelle portacavi inserite in asole più grandi della dimensione delle passerelle. Il ripristino garantirà il grado di protezione: - EI 120 su parete rigida non a filo spessore min. 125 mm per passerelle portacavi dimensioni fino a 600x100 mm - EI 120 su parete rigida a filo spessore min. 135 mm per passerelle portacavi dimensioni fino a 500x100 mm L'opera sarà fornita completa di targhetta identificativa, applicata in posizione leggibile, con individuazione dell'intervento, data di esecuzione e estremi di certificazione. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella portacavi o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation restoration of walkway crossing on flush and / or non-flush wall holometry, made by applying fireproof bearings positioned above the cable tray by placing the certified side of 120 mm parallel to the wall thickness and sealed with water-based fire sealant that guarantees a perfect seal to smoke and flames. This system is designed to quickly seal cable tray crossings inserted into slots larger than the size of the walkways. Restoring will ensure the degree of protection:- EI 120 on hard wall not flush min. 125 mm for cable trays dimensions up to 600x100 mm- EI 120 on rigid wall flush min. 135 mm for cable trays dimensions up to 500x100 mmThe work will be supplied complete with identification plate, applied in a legible position, with identification of the intervention, date of execution and certification details. Restoration by crossing No. 1 cable tray or group of walkways adjacent to each other.For the precise identification of the restoration points, consult the project tablesIncluding assistance and drafting of fire prevention documentation and the compilation of the form and CERT REI certification, drawn up by a qualified technician and registered in the former register 818 as well as accessory elements of completion to give the work complete and functioning.				
	Totale	cad	10,00	350,00	3.500,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
61977 N.P.E 02- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello protezione rete Corporate/Controllo Accessi/TVCC dall'esterno) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: Firewall - n.2 firewall Fortinet 400F con la seguente configurazione: cluster in HA composto da 2 Firewall, doppio alimentatore, interfacce 1/10Gb verso il Core dedicato ai servizi Corporate Network, con politiche di gestione del traffico di rete dell'ufficio verso Internet e servizi classici di firewalling e gestione e filtraggio della connessione internet vlan. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (Corporate/Security/CCTV network protection level from outside) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of: Firewall - No.2 Fortinet 400F firewall with the following configuration: cluster in HA composed of 2 Firewalls, dual power supply, 1/10Gb interfaces to the Core dedicated to Corporate Network services, with policies to manage the office network traffic to the Internet and classic firewalling services and vlan Internet connection management and filtering. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.				
	Totale	a corpo	2,00	2.500,00	5.000,00
4390 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	600,00	2.400,00
4570 N.P.E 02- TVCC	Telecamera di riconoscimento. Fornitura e posa in opera di Telecamera IP con funzionalità di riconoscimento con dimensione dell'immagine del 50% e valore pixel di 125 PPM. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - accessorio di staffaggio per montaggio in versione interna/esterna a muro, su palo o controsoffitto; - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo energia/dati (computati in capitolo dedicato); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Riferimento in planimetria SD14 Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Recognition camera Supply and installation of IP Camera for recognition with image size of 50% and pixel value of 125PPM. (Technical specifications included in the document "capitolato speciale d'appalto") Included are: - brackets accessory for mounting in indoor/outdoor version on wall, pole or false ceiling; - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceiling (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - power/data cable derivation quota (calculated in the dedicated chapter); - label identifying the arrangement itself; Reference on plan SD14 Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	600,00	2.400,00
65117 N.P.E 02a- F	Cavo ottico multimodale OM4 LC/LC 50/125 tipo loose multitubo per interno/esterno con riempitivo in gel (gel filled), guaina in PE: 6 fibre armatura dielettrica antiroditore. Categoria B2ca CPR Multi mode optical cable OM4 LC/LC 50/125 type loose multitubo for indoor/outdoor with gel filler, PE sheath: 6 fibers dielectric anti-rodent reinforcement. CPR B2ca category				
	Totale	m	18.402,50	10,50	193.226,25
6000 N.P.E 03- CL	Fornitura e posa in opera di punto comando luce tramite pulsante dimmerabile da incasso a parete per il controllo centralizzato degli apparecchi di illuminazione ordinaria di zona con protezione intumescente per applicazioni su compartimenti REI (ove necessario). Comando accensioni luce tramite pulsante a 2/4 tasti, con protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per la gestione dell'accensione locale degli apparecchi illuminanti e gestione scenari DALI (ON-OFF-DIMM +/-). Il pulsante dimmerabile deve prevedere un settaggio di illuminazione controllata tra il 30% e il 70% della piena potenza di illuminazione. Realizzazione di punto comando luce, composto da: - fornitura di n°1 pulsante unipolare a bilancere; - Interfaccia pulsanti da incasso per bus DALI. Dispone di 2 ingressi per contatti liberi da potenziale e di 2 uscite per pilotare LED. Alimentazione dal bus; - fornitura di cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm^2 LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; E' inclusa nell'offerta (ove necessario): Fornitura e posa in opera di protezione scatole elettriche portafrutti in pareti (cartongesso e non) realizzato mediante applicazione di guaina intumescente inseribile all'interno di una scatola portafrutti, in aderenza al fondo ed alle pareti laterali. Il ripristino garantirà il grado di protezione EI 120: - su parete flessibile EI 120 per applicazione lato fuoco/freddo in scatole di dimensioni 503 - su parete rigida, spessore min. 135 mm, per applicazione lato fuoco/freddo in				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scatole 503. Completi di tutti gli accessori di completamento come (scatole,telaio,placche,) programmazione dispositivo e certificazione della protezione per dare il punto comando luce finito e funzionante a regola d'arte. Serie civile e placche di finitura BTicino Light da confermare con la DL Architettonica in fase di cantiere. Supply and installation of wall recessed light control point for centralized control of ordinary zone lighting fixtures with intumescent protection for applications on REI compartments. Light switching control via 2/4-button pushbutton, with DALI (Digital Addressable Lighting Interface) protocol for local lighting fixture switching management and DALI scenario management (ON-OFF-DIMM +/-). The dimmable button must provide a controlled lighting setting between 30% and 70% of full lighting power. Realization of light control point, consisting of: - supply of No. 1 single-pole rocker switch; - Recessed pushbutton interface for DALI bus. It has 2 inputs for potential-free contacts and 2 outputs to drive LEDs. Power supply from the bus; - Supply of DALI BUS 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; It is included in the tender: Supply and installation of protection of electrical fruit boxes in walls (plasterboard and non-plasterboard) made by application of intumescent sheathing insertable inside a fruit box, adhering to the bottom and side walls. The restoration will ensure the degree of protection EI 120: - on flexible wall EI 120 for fire/cool side application in boxes of size 503 - on rigid wall, min. thickness 135 mm, for fire/cool side application in 503 boxes. Complete with all completion accessories such as (boxes,frame,plates,) device programming and protection certification to give the light control point finished and working in a workmanlike manner. Civil series and BTicino Light finishing plates to be confirmed with Architectural DL at the construction site.				
	Totale	cad	5,00	270,00	1.350,00
66007 N.P.E 03-HW/CA	Licenza software di Gestione controllo accessi Oneri per avvio Licenza software di Gestione controllo accessi. (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Access Control Management Software License Fees to Start Access Control Management Software License. (To be coordinated with client in schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	1.776,00	1.776,00
65857 N.P.E 03-HW/TVCC	Oneri Contratto di Assistenza Hardware Oneri per avvio di Contratto di Assistenza Hardware su PC Server con intervento entro 24H (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Hardware Support Contract Charges Fees for starting Hardware Support Contract on PC Server with intervention within 24H (to be coordinated with client in schedule phase) For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report."				
	Totale	cad	1,00	2.250,00	2.250,00
61987 N.P.E 03- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello protezione rete BMS dall'esterno) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: Firewall - n.2 firewall Fortinet 200F con la seguente configurazione: cluster in HA composto da 2 Firewall, doppio alimentatore, interfacce 1/10Gb verso il Core dedicato ai servizi Corporate Network, con politiche di gestione del traffico di rete dell'ufficio verso Internet e servizi classici di firewalling e gestione e filtraggio della connessione internet vlan. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (BMS network protection level from outside) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of: Firewall - No.2 Fortinet 200F firewall with the following configuration: cluster in HA composed of 2 Firewalls, dual power supply, 1/10Gb interfaces to the Core dedicated to Corporate Network services, with policies to manage the office network traffic to the Internet and classic firewalling services and vlan Internet connection management and filtering. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.				
	Totale	a corpo	2,00	2.500,00	5.000,00
64917 N.P.E 03- TD	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	19,00	750,00	14.250,00
65127 N.P.E 03- TD.33	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico ad alta intensità duplex LC (o SC scelta a discrezione del cliente) con adattatori a cassette a 72 fibre montabili nei scomparti dell'unità (tot. 288 fibre installabili) completo di bussole LC mono-modale e connettori ceramici, modulare per rack 19" e tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of LC duplex optical drawer (or SC chosen at the discretion of the customer) with 72-fiber cassette adapters that can be mounted in the compartments of the unit (tot. 288 fibers can be installed) complete with single-mode LC sockets and ceramic connectors, modular for 19" racks and all the accessories necessary to give the finished work and working in a workmanlike manner.				
	Totale	a corpo	6,00	750,00	4.500,00
9530 N.P.E 03- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali principali (EQP) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tubazione gas, allaccio acquedotto, guide ascensori, armature di ferro, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 25mmq, partendo dal collettore principale di terra. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the main equipotential connections (EQP) as described in the Technical Report of the project (e.g. gas piping, aqueduct connection, lift guides, iron reinforcement, etc.), carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 25mm2, starting from the main earth collector. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
3880 N.P.E 04- CA	Pulsante da esterno per apertura porta. Fornitura e posa in opera di Pulsante Rosso a fungo da esterno per apertura porta per installazione in prossimità della porta da controllare (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo tipo FG16OM16 2x1,5mmq (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD08" Outdoor push button exit for door opening. Supply and installation of Red mushroom button for outdoor door opening for installation near the door to be controlled (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable type FG16OM16 2x1.5mmq (to be verified exactly type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan "SD08"				
	Totale	cad	2,00	62,40	124,80
6110 N.P.E 04- CL	Fornitura e posa in opera di Punto di comando luce automatico tramite sensore di presenza e luminosità DALI soffitto con le seguenti caratteristiche: Sensore di presenza e movimento PIR con controllore di luminosita' e ricevitore IR integrati. Possibilita' di controllo di luminosita' continua e a soglie con interfaccia DALI integrata. Campo di regolazione 1...1000 lux per montaggio incassato a soffitto (2,5..10m). Campo di azione 360° orizzontale, 60° verticale. Campo di rilevamento presenza fino a 64mq, movimento fino a 400 mq. Dispone di tre canali controllo ognuno con quattro azioni per il rilevamento della presenza. Sensibilità e settorializzazione della rilevazione impostabili. Dispone di sonda di temperatura e controllore integrati (0..50° C). Comprensivo di: - q.p. cavo di trasmissione BUS DALI 1x2x0,8mm² LSZH, con origine dal punto luce DALI precedente, con idonea tubazione di infilaggio; - tubazione in PVC rigida e/o flessibile ed accessori di completamento e comprensivo di scatola di derivazione; - accessorio aggiuntivo per fissaggio sensore in versione a plafone (solo dove non è presente controsoffitto); Completo di ogni accessorio e onere necessari per dare il punto di comando luce con rilevatore di presenza e luminosità DALI finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria (LD03) Supply and installation of Automatic recessed ceiling light control point via DALI presence and brightness sensor with the following features: PIR presence and motion sensor with built-in brightness controller and IR receiver. Possibility of continuous and threshold brightness control with built-in DALI interface. Adjustment range 1...1000 lux for recessed ceiling mounting (2.5..10m). Operating range 360° horizontal, 60° vertical. Presence detection range up to 64sqm, motion up to 400sqm. Features three control channels each with four actions for presence detection. Sensitivity and sectorization of detection settable. Features built-in temperature probe and controller (0..50° C). Includes: - q.p. BUS DALI 1x2x0.8mm² LSZH transmission cable, originating from the previous DALI light point, with suitable threading pipe; - rigid and/or flexible PVC piping and completion accessories and including junction box; - Additional accessory for sensor mounting in ceiling version (only where there is not suspended ceiling) Complete with all accessories and charges necessary to make the light control point with DALI presence and brightness detector finished and functioning in a state of good working order. Reference on plan (LD03A)				
	Totale	cad	4,00	300,00	1.200,00
2910 N.P.E 04- EVAC	Fornitura e posa in opera di Diffusore sonoro a parete, doppio altoparlante doppio cono 4". Risposta in frequenza 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Trasformatori con potenza 2 x 6-3-1,5 W 100 V, andolo di dispersione 180°. Struttura in ABS. Dimensioni 252 x 192 x 82 mm, peso 2,3 Kg colore bianco. Grado di protezione IP54. Completo di morsetto ceramico con termofusibile. Certificato EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100,7 dB @ 1W/1m. Riferimento in planimetria CD02 Supply and installation of wall-mounted sound diffuser, 4' double cone loudspeaker. Frequency response 250÷12,600 Hz, SPL 1mt/1w 96 dB max. 107 dB. Transformers with 2 x 6-3-1.5 W 100 V power, 180° dispersion angle. ABS construction. Dimensions 252 x 192 x 82 mm, weight 2.3 kg, white colour. Degree of protection IP54. Complete with ceramic terminal with thermo-fuse. Certified EN54-24. A/B line cabinet loudspeaker for voice alarm systems is certified in accordance with EN 54-24 and offers maximum safety for voice alarm projects. 100.7 dB @ 1W/1m. All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike condition. Reference on plan CD02				
	Totale	cad	4,00	150,00	600,00
65137 N.P.E 04- FO	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	312,00	45,00	14.040,00
64957 N.P.E 04- FO.32	Fornitura e posa di patch o semibretella ottica duplex per fibre monomodali LSZH, OS2 LC-LC 9/125, lunghezza 1mt. Supply and installation of patches or duplex optical half-brace for single-mode fibers LSZH, OS2 LC-LC 9/125, length 1mt				
	Totale	cad	456,00	45,00	20.520,00
66017 N.P.E 04- HW/CA	Licenza Access Control per Integrazione su singola porta controllata. Oneri per avvio Licenza Access Control su singola porta controllata (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. AC License for Single Door Integration. Fees to start up AC License for Single Door Integration (to be coordinated with client in schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	191,00	60,00	11.460,00
65867 N.P.E 04- HW/TVCC	Server di Gestione del sistema di videosorveglianza Fornitura e posa in opera di Server di Gestione del sistema di videosorveglianza. Pc Formato RACK 19' con doppia alimentazione. Caratterisitche minime processore i7, 16GB di RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1, Windows Server 2019, 2 Schede di Rete Gigabit. Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Video Surveillance System Management Server Supply and installation of Video Surveillance System Management Server. Pc RACK 19' format with dual power supply. Minimum requirements i7 processor, 16GB RAM, 2x240GB RAID1 SSD, 2x4TB RAID1 SSD, Windows Server 2019, 2 Gigabit Network Cards. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	3.780,00	3.780,00
9610 N.P.E 04- REI	Fornitura e posa in opera di ripristino attraversamento delle sole passerelle destinate al passaggio impianti del cliente finale denominate anche (secure trunking) su pareti REI, realizzato mediante applicazione tipo EZ-Path Tale sistema antincendio EZ Path verrà utilizzata per condizioni di elevato volume di				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cavi attraverso pareti resistenti al fuoco, eliminando l'onere della manutenzione continua incorpora pastiglie intumescenti autosigillanti che si adattano automaticamente al volume dei cavi installati, senza bisogno di manipolazione da parte dell'utente. In caso di esposizione al fuoco, le piastre intumescenti si espandono e si gonfiano resistendo al passaggio di fumo e fiamme. Ripristino per attraversamento di n°1 passerella secure trunking o gruppo di passerelle adiacenti tra loro. Per l'identificazione puntuale dei punti di ripristino consultare le tavole di progetto Comprensivo dell'assistenza e redazione della documentazione di prevenzione incendi e della compilazione del modulo e della certificazione CERT REI , redatta da tecnico abilitato e iscritto al ex albo 818 oltre ad elementi accessori di completamento per dare l'opera completa e funzionanente. Supply and installation of crossing restoration of only the cable traverses intended for the passage of end-customer installations also called (secure trunking) on REI walls, made by application type EZ-Path This EZ Path fire protection system will be used for high volume conditions of cables through fire-resistant walls, eliminating the burden of continuous maintenance incorporates self-sealing intumescent pads that automatically adjust to the volume of installed cables, without the need for user manipulation. Upon exposure to fire, the intumescent plates expand and swell, resisting the passage of smoke and flames. Restoration for crossing No. 1 secure trunking walkway or group of walkways adjacent to each other. Refer to the project plans for precise identification of restoration points. Including assistance and drafting of fire prevention documentation and completion of the form and CERT REI certification , prepared by licensed and registered technician ex 818 in addition to accessory completion elements to give the work complete and functional.				
	Totale	cad	4,00	2.000,00	8.000,00
61997 N.P.E 04- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (macchina virtuale server IT) da installare all'interno dell'armadio Rack composto principalmente da: IT Server Farm - n.3 cluster a 3 nodi per macchine virtuali per ospitare BMS, EMS, controller AHU, controller UPS, collettori Modius Open Data, server di gestione per TVCC e Access Controll, VESDA e servizi IT. Disco esterno condiviso con controller ridondante, cache SSD, doppio alimentatore, interfaccia 10G. - n.1 storage esterno per copia di backup locale (controller ridondante raid 6 o 10, con capacità per almeno 4 copie complete di VM del cluster). Ogni Server Cluster deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (IT server virtual machine) to be installed inside the Rack cabinet mainly composed of: IT Server Farm - No.2 node virtual Machine clusters to host BMS, EMS, AHU controller, UPS controller, Modius Open Data collectors, management server for CCTV and Access Controll, VESDA and IT services. Shared external disk with redundant controller, SSD cache, dual power supplies, 10G interface. - No.1 external storage for local backup copy (redundant raid 6 or 10 controller, with capacity for at least 4 full VM copies of the cluster). Each Cluster Server must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Customer.				
	Totale	a corpo	4,00	5.000,00	20.000,00
64937 N.P.E 04- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server, atto ad ospitare 48 unità rack da 19". Fianchi e fondo smontabili, portelle frontali e posteriori grigliate, dim. 600x1000x2300. Gli armadi dovranno essere completati con quatto montanti rack 19" montati su canaline per cavi regolabili. Compresi piedini regolabili, quattro pannelli di				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	alimentazione elettrica composti da interruttore luminoso ed almeno 2 PDU rack monitorata a livello di singole prese 16A C13 e 3 C19, estrattore aria su pannello superiore, serratura con chiave (master), barra in rame per nodo equipotenziale ed accessori di completamento. Supply and installation of server cabinet, designed to accommodate 48 19" rack units. Removable sides and bottom, front and rear grilled doors, dim. 600x1000x2300. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), copper bar for equipotential node and completion accessories.				
	Totale	cad	11,00	3.500,00	38.500,00
9540 N.P.E 04- TER	Realizzazione dei collegamenti equipotenziali secondari (EQS) come descritti nella Relazione Tecnica di progetto (es. tutte le tubazioni idrauliche entranti nei locali da bagno, i grigliati di supporto apparecchiature, piedini di sostegno pavimento sopraelevato, tutte le giunzioni tra passerelle metalliche, ecc.), eseguiti con conduttore FS17 giallo-verde di sez. minima 4mmq, partendo dal collettore posto all'interno del quadro elettrico di riferimento. Comprensivo di quota parte di tubazioni e di tutti gli accessori necessari al montaggio, collegamento con morsetto bimetallico in modo da garantire il buon funzionamento. Realization of the secondary equipotential connections (EQS) as described in the Technical Project Report (e.g. all the water pipes entering the bathrooms, the equipment support grilles, raised floor support feet, all the joints between metal walkways, etc.) , carried out with yellow-green FS17 conductor of section minimum 4 sq. mm, starting from the manifold located inside the reference electrical panel. Including part of the pipes and all the accessories necessary for assembly, connection with bimetallic clamp in order to guarantee good functioning.				
	Totale	a corpo	1,00	5.500,00	5.500,00
66637 N.P.E 05- CA	Modulo controllo accessi Master Fornitura e posa in opera di Modulo di controllo accessi tipo Master in RS485 da collegare ad un Controller slave 16 ingressi Input programmabili (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - Cassetta di Contenimento dispositivi di controllo accessi personalizzata. Struttura in acciaio verniciato, protezione IP54, dimensioni 600x400x135, Copertura frontale tramite coperchio ad apertura lateralale con chiave universale di plastica. Etichettatura nome quadro sul frontale con etichetta in plastica serigrafata. Cassetta completa di sezionatori di protezione e alimentatori per dispositivi e serrature elettriche. Collegamenti interni precablati e cassette preassemblate con le centraline secondo progetto. - quota di derivazione in cavo tipo bus RS485 per collegamento alla centralina controllo master (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Master Access Control Module Supply and installation of Master Access Control Module in RS485 to be connected to a Slave Controller 16 programmable Inputs (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included: - PVC pipe, flexible branded, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with fasteners and IP55 fitting; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - Custom Access Control Device Containment Box. Painted steel frame, IP54 protection, dimensions 600x400x135, Front cover via side-opening cover with universal plastic key. Panel name labeling on the front with screen printed plastic label. Box complete with protective disconnects and power supplies for electrical devices and locks. Pre-wired internal connections and pre-assembled boxes with switchboards according to design. - branch share in RS485 bus type cable for connection to master control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the prewiring itself;				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
1450 N.P.E 05- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE monofase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 2P+T 2x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 32 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 32 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 32 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 2P+T 2x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e funzionante a regola d'arte Supply and installation of single-phase 16A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 2P+PE 2x16 A linterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 32 mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 32 mm diameter spiral sheathing or 32 mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 2P+PE 2x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	12,00	150,00	1.800,00
66027 N.P.E 05- HW/CA	Licenza Access Control versione Base Oneri per avvio licenza Access Control versione Base (da coordinare con committenza in fase di programmazione). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. AC License basic version. Fees for startup AC License x Base license integration (to be coordinated with client during schedule phase). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	172,50	172,50
65877 N.P.E 05- HW/TVCC	Sistema NAS per archiviazione registrazioni Fornitura e posa in opera di Sistema NAS per archiviazione registrazioni (**Specifiche 90g). Modulo da 12 Slot per dischi RAID10 e 2 schede di rete. Formato RACK 19' con Doppia Alimentazione. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. NAS system for archiving recordings Supply and installation of NAS System for record storage (**Specifications 90g). 12 Slot module for RAID10 disks and 2 network cards. 19' RACK format with Dual Power Supply. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	2,00	2.721,60	5.443,20
5620 N.P.E 05- LFE	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, con funzione Dali. Installabile a soffitto in modalità				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	plafone. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 2h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite master o gateway DALI conformi. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico I. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 410lm (SE) / 410lm (SA). Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee. Riferimento in planimetria LFE04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il corpo illuminante finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of emergency self-contained lighting fixture with LED light source, with Dali function. Can be installed on the ceiling in ceiling mode. Operation Always On SA (permanent lighting). Autonomy 2h. Complete with emergency unit with Lithium iron phosphate type battery (Li-FePO4 3.2V 3Ah) with automatic charging, maximum charging time 12h. Battery life of more than 5 years. Ability to program and manage self-diagnosis via DALI-compliant master or gateway. IP42 degree of protection. Electrical insulation class I. Light source 1 high-efficiency LED. Luminous flux 410lm (SE) / 410lm (SA). Equipped with two lenses for symmetrical/asymmetrical beam distribution specially designed for standard height installations. Patented optics. Equipped with dissipation plate for optimal thermal management. Operating temperature from 0°C to +40°C. Luminaire with 5-year warranty. Conforms to European standards. Reference on plan LFE04 All inclusive of all accessories and charges to give the lighting fixture finished and functioning in a workmanlike condition.				
	Totale	cad	4,00	336,96	1.347,84
62007 N.P.E 05- SWH	Oneri per la sola posa in opera di apparati di rete attivi (livello infrastruttura di rete finale) da installare all'interno dell'armadio Rack o in alternativa entro quadri di contenimento apparecchiature composto principalmente da: Corporate Network Access Switch - n.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, con uplink modulare C 9300-NM-4X POE. Le interfacce di uplink devono essere dotate di n.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 per gestire una capacità di 1Gb. Ogni Switch deve essere completo di cariche e accessori quali: - doppio alimentatore con relativi cavi di collegamento - moduli di stack e cavi dove necessario - moduli SFP per connessione in rame e fibra ottica (monomodale o multimodale come richiesto dal progetto) - staffe di supporto adeguate - etichettatura - licenze d'uso Sono inclusi i costi per la programmazione in loco delle apparecchiature in base alle specifiche che verranno prodotte dal Cliente. Charges only for the installation of active network equipment (final network infrastructure layer) to be installed within the Rack cabinet or alternatively to be installed within equipment containment cabinets composed mainly of: Corporate Network Access Switch - No.1 Cisco C9300 L-24 P-4X PoE, with C 9300-NM-4X POE modular uplink. The uplink interfaces shall be equipped with No.2 x 1Gb 850nm SFP Multi Mode Fiber OM4 to handle 1Gb capacity. Each Switch must be complete with charges and accessories such as: - double power supply with relative connection cables - stack modules and cables where needed - SFP modules for copper and fiber optic connection (single mode or multimode as required by the project) - suitable support brackets - labelling - user licenses This includes charges for on-site programming of the equipment according to the specifications that will be produced by the Client				
	Totale	a corpo	8,00	250,00	2.000,00
6210 N.P.E 05- TD	Fornitura e posa in opera di armadio server (ODF) con 6 porte laterali (3 per lato) dotate di spazzole per il contenimento delle fibre dim.L.840 x H.2200 x P. 400 - colore nero. Gli armadi devono essere completati con quattro montanti rack da 19" montati su canaline regolabili. Compresi i piedini regolabili, quattro pannelli di alimentazione costituiti da interruttore luminoso e almeno 2 PDU monitorate a livello rack con prese individuali 16A C13 e 3 C19, estrattore d'aria sul pannello superiore, serratura con				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	chiave (master), compresi i pannelli di permutazione della fibra, la barra di rame per il nodo equipotenziale e gli accessori di completamento. (Al servizio di permutazione in fibra ottica). Supply and installation of server cabinet (ODF) cabinet with 6 side doors (3 on each side) provided with brushes for fiber containment dim.L.840 x H.2200 x P. 400 - colore black. Cabinets must be completed with four 19" rack posts mounted on adjustable cable ducts. Including adjustable feet, four power supply panels consisting of light switch and at least 2 PDUs monitored rack at the level of individual sockets 16A C13 and 3 C19, air extractor on top panel, lock with key (master), including fiber permutations panels, copper bar for equipotential node and completion accessories. (To fiber optic permutation service.)				
	Totale	cad	1,00	2.000,00	2.000,00
9550 N.P.E 05- TER	Fornitura e posa in opera di piastra equipotenziale mediante con piastra in rame, con coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto con misure 131x50x5mm, compresi tutti gli accessori per la posa. Supply and installation of equipotential bonding plate with copper plate, with shockproof plastic cover, nickel-plated brass terminal block, connections for 8÷10 mm diameter rod and 131x50x5mm plate, including all installation accessories.				
	Totale	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
64927 N.P.E 06- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 24 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 24 fibers				
	Totale	cad	360,00	40,00	14.400,00
65887 N.PE 06- HW/TVCC	Hard Disk 16TB Fornitura e posa in opera di Hard Disk 16TB PRO3.5 Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Hard Disk 16TB Supply and Installation of Hard Disk 16TB PRO3.5 For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	24,00	610,00	14.640,00
3580 N.P.E 07- CA	Contatto magnetico su porta Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico contenitore in alluminio pressofuso di elevata resistenza per l'installazione su porte in materiale ferromagnetici e collegamento a morsetti per contatto di allarme e tamper. Omologazione IMQ EN50131-2-6 grado 2 classe ambientale II. (specifiche tecniche riportate nel documento capitolato speciale d'appalto). Comprensivo di: - tubo in PVC, flessibile marchiato, pesante, corrugato GWT 850 °C, posto entro pareti in cartongesso, o entro controsoffittatura (se presente nelle zone limitrofe) in esecuzione IP4X o in alternativa tubazioni in pvc rigido GWT 960 °C, complete di elementi di fissaggio e di raccordo IP55; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) per fissaggio dispositivo da montare a plafone/parete in posizione facilmente accessibile IP55 terminale lato utenza; - quota di derivazione in cavo per sistemi di allarmi antifurto multipolare antifiamma tipologia schermato tipo 2x0,50+4x0,22 mm² in arrivo da centralina controllo accessi di zona (da verificare esatta tipologia con produttore del sistema); - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria "SD01" Magnetic Door Contact Supply and installation of Magnetic contact made of high-strength die-cast aluminum for installation on doors made of ferromagnetic and non-ferromagnetic materials.Terminal connection for alarm and tamper contact. Approval IMQ EN50131-2-6 grade 2 environmental class II. (technical specifications provided in the document "capitolato speciale d'appalto). Included:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- PVC pipe, flexible marked, heavy, corrugated GWT 850 °C, placed within plasterboard walls, or within false ceilings (if present in neighboring areas) in IP4X execution or alternatively rigid pvc piping GWT 960 °C, complete with IP55 fasteners and fittings; - junction box (round or rectangular) for fixing device to be mounted on ceiling/wall in easily accessible position IP55 utility-side terminal; - branch share in cable for burglar alarm systems multipolar anti-fire type shielded 2x0.50+4x0.22 mm² incoming from zone access control unit (to be verified exact type with system manufacturer); - label identifying the arrangement itself; Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order Reference on plan "SD01"				
	Totale	a corpo	4,00	76,80	307,20
64947 N.P.E 07- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 48 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 48 fibers				
	Totale	cad	120,00	40,00	4.800,00
66037 N.P.E 07- HW/CA	Oneri Progettazione e dimensionamento del sistema di Controllo accessi. Oneri per Progettazione e dimensionamento del sistema di Controllo accessi. Avviamento del sistema ed integrazione con i software di terze parti richieste dal committente. Collaudo finale e consegna e Training operatori. 3 Interventi di ottimizzazione sistema e monitoraggio performance a 30g,60g,90g. Fees Design and sizing of the Access Control system. Fees for Design and sizing of the Access Control system. System start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and handover and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g.				
	Totale	a corpo	1,00	28.800,00	28.800,00
65897 N.P.E 07- HW/TVCC	Desktop PC Operator Fornitura e posa in opera di Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Video Card Nvidia Pquadro, 2 schede di rete 1GB. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Desktop PC Operator Supply and installation of Desktop PC Operator, I-7 Core, 16GB Ram, 2x240TB SO, 1x4TB HD, Nvidia Pquadro Video Card, 2 1GB network cards. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	2,00	2.250,00	4.500,00
5220 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	55,00	220,00
5670 N.P.E 07- PL	Realizzazione Punto luce per apparecchi posti ad incasso a soffitto/parete o a plafone per illuminazione di emergenza dotati di batteria kit inverter a bordo lampada e supervisionati da sistema DALI. Realizzazione di punto luce in emergenza in esecuzione a vista per corpi illuminanti di emergenza, composto da: - quota di derivazione in cavo FG16OM16 energia normale/preferenziale (sezione specificata sugli schemi elettrici) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - quota di dorsale bus DALI in cavo (sezione specificata dal costruttore) posata in canalina portacavi e derivazione da quest'ultima con tubazione in PVC rigida e/o flessibile; - tubazione in PVC serie media rigida e/o flessibile (in base al collocamento del corpo illuminante) diamento 20mm ; - scatola di derivazione - raccordi ed accessori di completamento Completo di ogni accessorio e onere per dare il punto luce emergenza finito e funzionante a regola d'arte Realization Point of light for fixtures placed recessed in ceiling/wall or ceiling mounted for emergency lighting equipped with battery kit inverter on board lamp and supervised by DALI system. Realization of emergency light point in exposed execution for emergency luminaires, composed of: - share of FG16OM16 normal/preferential energy cable branch (section specified on the wiring diagrams) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - portion of DALI bus backbone in cable (section specified by the manufacturer) laid in cable duct and branch from the latter with rigid and/or flexible PVC piping; - PVC medium series rigid and/or flexible piping (depending on the placement of the light fixture) diamento 20mm ; - junction box - fittings and completion accessories All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	55,00	220,00
9580 N.P.E 07- TER	Cavallotto equipotenziale realizzato in cavo FS17 lunghezza massima 300 cm, inclusi capicorda con doppio bullone comprensivo di morsetto di collegamento a distribuzione principale a crimpare con pinza ad oleodinamica (irreversibile) e a viteria per ogni armadio rack visibile su planimetria: sezione 16 mmq Equipotential jumper made of FS17 cable, maximum length 300 cm, including cable lugs with double bolt including crimp connection terminal to main distribution with hydraulic pliers (irreversible) and screws for each rack cabinet visible on the plan: section 16 mmq				
	Totale	cad	50,00	50,00	2.500,00
1590 N.P.E 08- FM	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE Trifase 16A in esecuzione da esterno IP67. Presa interbloccata CEE 4P+T 3x16 A conforme alla norma EN60309, in esecuzione da esterno IP67 comprensiva di: - tubazione in pvc rigido diametro 40 mm a bassa emissione di fumi e gas tossici tenuta 1250 N GWT 960 °C completa di fissaggi e raccordi, curve ed elementi per consentire qualsiasi tipo di percorso, in alternativa guaina spiralata diametro 40 mm o tubazione in pvc pesante flessibile diametro 40 mm in parete di cartongesso o muratura, a bassa emissione di fumi e gas tossici, tenuta 750 N, GWT 960 °C sezione di cavo multipolare tipo FG16(O)M16 (calcolata nel capitolo dedicato) comprensiva di scatola di giunzione terminale. - 4P+T 4x16A CEE IP67 in resina termoindurente completo di sezionatore rotativo, staffa di interblocco in acciaio, scatola di contenimento da esterno, elementi accessori e di completamento. Il tutto comprensivo di tutti gli accessori e oneri per dare l'impianto finito e				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte Supply and installation of three-phase 32A interlocked CEE socket in IP67 outdoor execution. CEE 4P+PE 4x16A Iinterlocked socket conforming to EN60309, in IP67 outdoor execution including: - 40mm diameter rigid pvc piping low smoke and toxic gas emission 1250 N sealing GWT 960 °C complete with fasteners and fittings, bends and elements to allow any type of route, alternatively 40 mm diameter spiral sheathing or 40mm diameter heavy flexible pvc piping in plasterboard or masonry wall,low smoke and toxic gas emission, 750 N sealing, GWT 960 °C section of multipole cable type FG16(O)M16 (computed in dedicated chapter) including terminal junction box. - 4P+PE 4x16A CEE SOCKET IP67 thermosetting resin complete with rotary disconnect switch, steel bracket interlock, outdoor containment box, accessory and completion elements. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	4,00	200,00	800,00
65147 N.P.E 08- FO	Attestazione di cavo in fibra ottica e relativa certificazione su connettore LC, questo escluso, per singola fibra: 6 fibre Attestation of fiber optic cable and relative certification on LC connector, this excluded, for single fiber: 6 fibers				
	Totale	cad	312,00	40,00	12.480,00
65907 N.P.E 08- HW/TVCC	Armadio RACK 19 unità Fornitura e posa in opera di Armadio RACK 19 unità profondita 1200cm per alloggiamento apparati TVCC. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. IT RACK cabinet 19U Supply and installation of RACK cabinet 19 units depth 1200cm for CCTV equipment housing. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with all accessories and charges to give the component finished and functioning in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	1,00	2.436,00	2.436,00
6790 N.P.E 09- EVAC	Fornitura e posa in opera di Carico di fine linea, per il controllo della continuità dei conduttori, connessione a 2 fili. Certificato a norme EN54-16. Dimensioni mm.42,7x47,8x21,3 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il dispositivo finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of End of Line Load, for checking the continuity of conductors, 2-wire connection. Certified to EN54-16 standards. Dimensions mm.42.7x47.8x21.3 All accessories and expenses to make the device finished and functioning in a state of the art are included.				
	Totale	cad	1,00	30,00	30,00
65917 N.P.E 09- HW/TVCC	Monitor 46 Pollici LCD Fornitura e posa in opera di Monitor 46 Pollici LCD - 2 ingressi HDMI con staffa tipo VESA a parete. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. 46' LCD Monitor Supply and installation of 46 Inch LCD Monitor - 2 HDMI inputs with VESA type wall bracket. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	4,00	1.260,00	5.040,00
3150 N.P.E 09- RI	Fornitura e posa in opera di Unità di alimentazione 24 Vcc 5 A. Certificata CE CPD EN54-4, A1 e A2. Batteria allocabile max. 2 x 17 Ah 12 V. Corrente disponibile per				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	carichi esterni 4 A distribuita su due uscite. Contenitore metallico compreso (L355 x H375 x P150 mm). Uscite a relè per guasto generale e mancanza rete. Connettore per il collegamento dello strumento di manutenzione TLC. Composta da: - n°2 Batteria sigillata al piombo 12 V 27 Ah - n °1 Modulo d'ingresso indirizzabile Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria PSU / CF03 Supply and installation of 24 VDC 5 A power supply unit. CE CPD EN54-4, A1 and A2 certified. Max. 2 x 17 Ah 12 V allocable battery. Current available for external loads 4 A distributed over two outputs. Metal enclosure included (W355 x H375 x D150 mm). Relay outputs for general fault and power failure. Connector for connection of TLC maintenance instrument. Composed of: - No. 2 12 V 27 Ah sealed lead-acid battery. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan PSU / CF03				
	Totale	cad	2,00	1.316,00	2.632,00
65927 N.PE 10-HW/TVCC	Licenza Perenne per Sistema di gestione della video sorveglianza Oneri per avvio di Licenza Perenne per Sistema di gestione della video sorveglianza (denominato “sistema” o “VMS”) con supporto per un numero illimitato di utenti, dispositivi, server e siti, comprendente opzioni per operazioni di sorveglianza centralizzate e dispositivi mobili. Il VMS sarà costituito da componenti separate dedicate ciascuna ad un particolare scopo: Server di Gestione, Server di Registrazione, Server di Failover (per i quali sono stsati predispoti apparati fisici dedicati), Server degli eventi, Server di Database, Server Mobile service. Ognuno dei servizi sopracitati deve poter essere certificato per installazione su VM. L'accesso al sistema deve essere possibile nelle seguenti modalita: Client di Gestione Windows, Client di Visualizzaizone completo Windows, Web Client, Mobile Client. (**Verificare la totale compliance delle caratteristiche con Allegato "A"); il VMS deve essere una piattaforma open-platform in grado di comunicare (tramite Add-on)) con il sistema di controllo accessi utilizzato. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Forever License for Video Surveillance Management System. Fees to initiate Perennial License for Video Surveillance Management System (referred to as "system" or "VMS") with support for an unlimited number of users, devices, servers and sites, including options for centralized surveillance operations and mobile devices. The VMS will consist of separate components each dedicated to a particular purpose: Management Server, Recording Server, Failover Server (for which dedicated physical equipment has been prepared), Event Server, Database Server, Mobile service Server. Each of the above services must be able to be certified for installation on VMs. Access to the system must be possible in the following modes: Windows Management Client, Full Windows Viewing Client, Web Client, Mobile Client. (**Check full feature compliance with Attachment "A"); VMS must be an open-platform capable of communicating (via Add-on)) with the access control system used. EuroPriSe GDPR-ready certification. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	cad	1,00	3.973,50	3.973,50
65937 N.PE 11-HW/TVCC	Licenza Perenne per il collegamento telecamera Oneri per avvio Licenza Perenne per il collegamento di ogni telecamera al sistema VMS (Licenza perenne). Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Forever License for Camera Connection. Fees for initiating Perennial License for the connection of each camera to the VMS system (Permanent License). For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report." Complete with every charge to give the component finished and functioning in a state of good working order.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	211,00	423,00	89.253,00
6800 N.P.E 12- EVAC	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto evac composto da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) adatta al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/incasso/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco 2x2,5mmq PH120' FTS29OM16 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4 colore viola conforme per impianti di evacuazone di emergenza derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or arrangement point evac system component consisting of: - diameter 25mm hollow pvc pipe; - junction box (round or rectangular) suitable for installation site, for fixing device to be mounted on ceiling/recessed/wall in easily accessible position; - portion of loop in fire resistant cable 2x2.5mmq PH120' FTS29OM16 100/100V, glass-mica insulation and sheathing in E4 cross-linked compound purple color conforming for emergency evacuation systems derived from the central belonging; - label identifying the arrangement same; Complete with every accessory to give the work finished and functioning in a state of good working order.				
	Totale	a corpo	4,00	40,00	160,00
65947 N.PE 12- HW/TVCC	Canone di Manutenzione annuale per il sistema VMS Oneri per avvio Canone di Manutenzione annuale (Obbligatorio solo 1 anno) per il sistema VMS che garantisca per un periodo di un anno dall'attivazione della licenza : 1) Accesso gratuito a qualsiasi nuova versione del prodotto per il prodotto software VMS acquistato. 2) 100% di accredito sul prodotto VMS attuale del proprietario al momento di eseguire l'upgrade a una versione più avanzata dello stesso prodotto VMS. 3) Gestione prioritaria dei tempi di risposta alle chiamate telefoniche di supporto in base alla criticità del problema, per le domande inviate tramite e-mail o a cui non è possibile rispondere durante la telefonata iniziale. 4) Le annualità aggiuntive di accesso agli aggiornamenti software devono essere disponibili separatamente per l'acquisto. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Completo di ogni accessorio e onere per dare il componente finito e funzionante a regola d'arte. Annual Maintenance Fee for the VMS system. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for VMS system that guarantees for a period of one year from license activation : 1) Free access to any new product version for the purchased VMS software product. 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via e-mail or which cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase. For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report."				
	Totale	a corpo	1,00	717,00	717,00
3200 N.P.E 12- RI	Fornitura e posa in opera di Centrale ad aspirazione a 2 canali, certificata EN54-20 classi A, B e C, fornito senza rivelatore e senza indicatore di livello d'allarme. Lunghezza massima delle tubazioni 300 m e 76 fori di aspirazione. 3 livelli di preallarme impostabili. Alimentazione 24 Vcc. IP54 Comprensivo di: - n°1 Rivelatore di fumo ad alta sensibilità per centrali aspirazione. Soglia d'allarme regolabile tra 0,02 e 10%/m. Sensibilità massima 0,002%/m. Funzione di autocompensazione; - n°1 Unità di filtro antipolvere piccola per tubi di D tra 22 e 25 mm. Fissaggio su tubo tramite pressa tubo fornita con relativo filtro. Riferimento in planimetria ASD / CF04 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of 2 channel Aspirating Smoke Detection Panel (ASD), certified EN54-20 classes A, B and C, supplied without detector and without alarm level indicator. Maximum pipe length 300 m and 76 suction holes. 3 settable pre-alarm levels. 24				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	VDC power supply. IP54 Includes: - No. 1 High-sensitivity smoke detector for central suction units. Alarm threshold adjustable between 0.02 and 10%/m. Maximum sensitivity 0.002%/m. Self-compensation function; - No. 1 Small dust filter unit for pipes of D between 22 and 25 mm. Fixing on pipe by pipe press supplied with corresponding filter. Reference on plan ASD / CF04 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	2,00	5.338,80	10.677,60
65957 N.PE 13-HW/TVCC	Canone di Manutenzione annuale per telecamera. Oneri per avvio Canone di Manutenzione annuale (Obbligatorio solo 1 anno) per OGNI dispositivo telecamera collegato al VMS che garantisce dall'attivazione della licenza: 1) Accesso gratuito all'aggiornamento VMS per qualsiasi nuova versione fw della telecamere- 2) 100% di accredito sul prodotto VMS attuale del proprietario al momento di eseguire l'upgrade a una versione più avanzata dello stesso prodotto VMS. 3) Gestione prioritaria dei tempi di risposta alle chiamate telefoniche di supporto in base alla criticità del problema, per le domande inviate tramite e-mail o a cui non è possibile rispondere durante la telefonata iniziale. 4) Le annualità aggiuntive di accesso agli aggiornamenti software devono essere disponibili separatamente per l'acquisto. Per maggiori dettagli tecnici si rimanda al documento "Capitolato Speciale d'Appalto o Relazione Tecnica". Annual Maintenance License Fee per camera. Start-up Charges Annual Maintenance Fee (Mandatory 1 year only) for EACH camera device connected to the VMS that warrants from license activation: 1) Free access to VMS upgrade for any new camera fw version- 2) 100% credit on the owner's current VMS product when upgrading to a more advanced version of the same VMS product. 3) Priority handling of response time to support phone calls based on the criticality of the problem, for questions sent via email or that cannot be answered during the initial phone call. 4) Additional years of access to software upgrades must be available separately for purchase For more technical details, Please see the document "Special Tender Specifications or Technical Report."				
	Totale	a corpo	211,00	80,00	16.880,00
65967 N.PE 14-HW/TVCC	Licenza per la configurazione di VideoWall Oneri per avvio Licenza per la configurazione di VideoWall (posizionato nel locale fino a 8 monitor gestibili direttamente dall'operatore License for configuration of VideoWall Start-up charges License for configuration of VideoWall (placed in the room up to 8 monitors manageable directly by the operator)				
	Totale	a corpo	1,00	16.827,00	16.827,00
65977 N.PE 15-HW/TVCC	Progettazione e dimensionamento del sistema di Videosorveglianza Oneri per Progettazione e dimensionamento del sistema di Videosorveglianza da tecnici progettista certificati per il VMS proposto. Installazione software VMS sui i sistemi hardware dedicati, acquisizione di tutti gli apparati di ripresa (telecamere) effettuata da tecnico ingegnere certificato per il VMS proposto. Avviamento del sistema VMS ed integrazione con i software di terze parti richieste dal committente. Collaudo finale e consegna e Training operatori. 3 Interventi di ottimizzazione sistema e monitoraggio performance a 30g,60g,90g. Video surveillance system design and sizing. Charges for Video Surveillance system design and sizing by certified design engineer for the proposed VMS. VMS software installation on the dedicated hardware systems, acquisition of all camera equipment (cameras) carried out by certified engineer technician for the proposed VMS. VMS system start-up and integration with third-party software required by the client. Final testing and delivery and Operator Training. 3 System optimization interventions and performance monitoring at 30g,60g,90g.				
	Totale	a corpo	1,00	28.800,00	28.800,00
3250 N.P.E 17- RI	Fornitura e posa in opera di Giunto a T per realizzare punto di campionamento, comprensivo di set dischi preforati che consentono di ottenere facilmente il diametro del foro necessario, confezione da 10 pz Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF06 Supply and installation of ASD sampling point, including set of pre-drilled discs to easily obtain the required hole diameter, pack of 10 pcs. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF06				
	Totale	cad	7,00	250,00	1.750,00
3290 N.P.E 25- RI	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme incendio manuale ripristinabile indirizzato con isolatore integrato. Certificato CE CPD EN54-11 e EN54-17. Fornito con chiave di riamo per l'installazione a muro. Comprensivo di: - n°1 Fornitura di Copertura plastica per pulsanti manuali serie MCP / WCP e K21. - n°1 Fornitura di Membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP / WCP. - n°1 Cartello in alluminio 12x18cm per identificazione dei pulsanti d'allarme riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO Riferimento in planimetria FA01 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressable resettable manual fire alarm button with integrated isolator. CE CPD EN54-11 and EN54-17 certified. Supplied with recall key for wall installation. Including: - n°1 Supply of Plastic cover for MCP / WCP and K21 series manual pushbuttons. - 1 supply of resettable membrane for MCP / WCP series manual push-buttons. - No. 1 aluminium sign 12x18cm for identifying the alarm buttons with the symbol in compliance with UNI EN ISO 7010 standard and the wording FIRE ALARM BUTTON Floor plan reference FA01 All inclusive of all accessories and charges to make the system finished and functional in a workmanlike manner.				
	Totale	cad	2,00	248,00	496,00
3340 N.P.E 26- RI	Fornitura e posa in opera di Pannello ottico acustico indirizzato con isolatore integrato per la segnalazione di allarme incendio. Dispone di uscita controllata (24 Vcc, 500 mA) per il collegamento di dispositivi d'allarme convenzionali. Alimentazione esterna 24 Vcc. Pressione sonora di 94 dB @ 1 m. Possibilità di utilizzare 2 dei 4 toni disponibili e la parte ottica per allarme a 2 stadi. IP54. Fornito con pellicola adesiva ALLARME INCENDIO. Certificato EN54-3 ed EN54-17 Comprensivo di: - n°1 Interfaccia relè per comando buzzer; - n°1 Base di installazione - n°1 Cartello inicatore; Riferimento in planimetria FA02 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Supply and installation of addressed acoustic optical panel with integrated isolator for fire alarm signaling. Features controlled output (24 VDC, 500 mA) for connecting conventional alarm devices. 24 VDC external power supply. Sound pressure of 94 dB @ 1 m. Ability to use 2 of 4 available tones and optical part for 2-stage alarm. IP54. Supplied with adhesive film FIRE ALARM. EN54-3 and EN54-17 certified. Includes: - No. 1 Relay interface for buzzer control; Reference on plan FA02 All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	cad	4,00	405,00	1.620,00
3090 N.P.E 27- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 1 ingresso e 4 uscita relè con contatto in scambio. Fornito in box plastico. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF02 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 1 input and 4 relay output with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified. All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF02				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-E-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	9,00	150,00	1.350,00
2990 N.P.E 28- RI	Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato interattivo con isolatore integrato dotato di 4 ingressi e 4 uscite relè con contatto in scambio. Fornito in box plastica. Certificato CE CPD EN54-17 e EN54-18 Il tutto comprensivo di ogni accessorio ed onere per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte. Riferimento in planimetria CF01 Supply and installation of interactive addressable module with integrated isolator equipped with 4 inputs and 4 relay outputs with changeover contact. Supplied in plastic box. CE CPD EN54-17 and EN54-18 certified All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally. Reference on plan CF01				
	Totale	cad	2,00	405,26	810,52
62607 N.P.E 29- RI	Punto di allacciamento o punto predisposizione componente impianto rivelazione incendi composta da: - tubazione pvc vuota Ø25mm; - scatola di derivazione (tonda o rettangolare) conforme al luogo d'installazione, per fissaggio dispositivo da montare a plafone/pavimento/parete in posizione facilmente accessibile; - quota parte di loop in cavo resistente al fuoco PH120' 2x1,5mmq conforme CPR-UNI9795 per impianti rilevazione fumi derivato dalla centrale di appartenenza; - etichetta che identifichi la predisposizione stessa; Completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Connection point or predisposition point component fire detection system composed of: - empty pvc piping, length 25mm; - junction box (round or rectangular) conforming to the place of installation, for fixing device to be mounted on the ceiling/floor/wall in an easily accessible position; - part of the PH120' 2x1,5mmq fire-resistant cable for CPR-UNI9795 compliant smoke detection systems derived from the control unit; - label identifying the predisposition itself; All inclusive of all accessories and charges to give the system finished and functioning professionally.				
	Totale	a corpo	21,00	40,00	840,00
1400 N.P.E PS- FM	Fornitura e posa in opera di punto di presa di servizio IP65, composto da: - n. 1 scatola per montaggio a parete a vista per apparecchi modulari a 3 posti - n. 1 coperchio per presa a 3 posti con copertura a molla trasparente IP65 - n. 1 presa di corrente a 2 poli 10/16A - n. 1 tratto di tubo in pvc rigido diam. 25mm posato a vista sulla parete, infilato con conduttori FS17 2,5mmq, e tratto terminale in guaina fino alla scatola di giunzione in punto ispezionabile del controsoffitto (questo incluso). - Porzione di dorsale in cavo FG16OM16 come da schemi unifilari; Riferimento alla planimetria (EF06) Completo di raccordi IP65 e di tutti gli accessori e oneri necessari per dare il punto di uscita IP65 finito e funzionante. Supply and installation of IP65 service outlet, consisting of: - no. 1 exposed wall-mounting box for 3-position modular appliances - no. 1 IP65 transparent spring-covered 3-pole socket cover - 1 2-pole 10/16A socket outlet - no. 1 section of rigid PVC pipe with a diameter of 25mm laid exposed on the wall, threaded with FS17 2.5mmq conductors, and final section in sheathing up to the junction box in an inspectable point of the false ceiling (this included). - Portion of backbone in FG16OM16 cable as shown in the single-line diagrams; Reference to floor plan (EF06) Complete with IP65 fittings and all accessories and charges necessary to make the IP65 outlet point finished and functional. Tran				
	Totale	a corpo	1,00	75,00	75,00
	Totale 7 - MMR / ER Euro				877.678,16
	Totale 02 - Fit out Euro				34.261.723,81
	Importo Lavori Euro				43.271.972,06

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Building Shell and Core	9.010.248,25	
1 - Building DC	4.580.490,33	
2 - Admin Block	3.075.840,41	
10 - External areas	1.353.917,51	
02 - Fit out	34.261.723,81	
3 - DH - 4 MW	11.619.903,25	
4 - DH - 6 MW	17.279.567,38	
5 - Technical Area	4.484.575,02	
7 - MMR / ER	877.678,16	
IMPORTO LAVORI Euro		43.271.972,06
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		43.271.972,06

Regione Lombardia

Provincia di Pavia

COMUNE DI SIZIANO

Intervento

REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO A DESTINAZIONE ARTIGIANATO DI SERVIZIO Piano Attuativo in sub – ambito area ATC-PL1 MILO8A

Committente

INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 5 S.r.l.
Via Alessandro Manzoni, 38
20121 Milano (MI)

Tecnici Incaricati

Dott. Forestale Luca Malcotti
Via Olanda n. 31 – 28922 Verbania (VB)

Dott.ssa Agronomo Lucia Minola
Via dei Pascoli, 18 – 28831 Baveno (VB)

Elaborato

Progetto Esecutivo del Verde – Stima dei costi di intervento

Data

Febbraio 2025

SOMMARIO

1. Premessa 3
2. Computo degli interventi 3
2.1 Realizzazione dry pond 3
2.2 Realizzazione doppio filare arboreo ornamentale perimetrale 3
2.3 Realizzazione alberature area parcheggi privati ad uso pubblico 4
2.4 Realizzazione area boscata – zona 1 4
2.5 Realizzazione area boscata – zona 2 5
3. Computo degli interventi 5

1. Premessa

Il presente documento viene redatto a supporto e corredo del progetto per la realizzazione nuovo edificio a destinazione artigianato di servizio, denominato MILO8, in comune di Vignate, quale elaborato relativo alla stima dei costi di intervento delle opere e dei materiali da impiegare, per la realizzazione del verde ornamentale, ambientale e forestale a corredo dell'intervento edilizio.

Per il calcolo dei costi di realizzazione si è fatto riferimento al Prezzario Assoverde – Associazione Italiana Costruttori del Verde Edizione 2022.

2. Computo degli interventi

2.1 Realizzazione dry pond

1. Realizzazione dry pond						29.637,15 €
Assoverde	25010003	Scavo generale completo fino a 1,5 m di profondità, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con materiali depositati in loco - con impiego di mezzo meccanico	€/mc	4,49 €	600	2.694,00 €
Assoverde	25010011	Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico	€/mc	4,60 €	150	690,00 €
Assoverde	25010053	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc	€/mc	53,33 €	120	6.399,60 €
Assoverde	25020074	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitua di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2.000 mq	€/mq	1,85 €	600	1.110,00 €
Assoverde	25010015	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione	€/cad	178,63 €	70	12.504,10 €
Assoverde	15120302	Alnus glutinosa	€/cad	86,00 €	15	1.290,00 €
Assoverde	15121148	Populus alba	€/cad	64,09 €	15	961,35 €
Assoverde	15060581	Salix alba	€/cad	9,15 €	15	137,25 €
Assoverde	15121371	Salix babylonica	€/cad	86,65 €	15	1.299,75 €
Assoverde	15080407	Taxodium disticum	€/cad	89,51 €	10	895,10 €
Assoverde	15070158	Stipa in varietà	€/cad	10,60 €	80	848,00 €
Assoverde	15070038	Crex in varietà	€/cad	10,10 €	80	808,00 €

2.2 Realizzazione doppio filare arboreo ornamentale perimetrale

2. Realizzazione doppio filare arboreo						98.827,70 €
Assoverde	25010011	Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico	€/mc	4,60 €	660	3.036,00 €
Assoverde	25010053	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc	€/mc	53,33 €	550	29.331,50 €
Assoverde	25010041	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico	€/mq	0,72 €	2.200	1.584,00 €
Assoverde	25020074	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitua di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2.000 mq	€/mq	1,85 €	2.200	4.070,00 €
Assoverde	25010015	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circonferenza da 20 cm a 25 cm	€/cad	178,63 €	140	25.008,20 €
Assoverde	151120398	Carpinus betulus "Fastigiata"	€/cad	117,59 €	140	16.462,60 €
Assoverde	25020046	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile a ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore a 100/150 litri per pianta per bagantura. Il numero di baganture nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, al fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni veegtative: per piante di circonferneza da 20 cm a 40 cm	€/cad	138,11 €	140	19.335,40 €

2.3 Realizzazione alberature area parcheggi privati ad uso pubblico

3. Realizzazione piantumazioni parcheggio provato ad uso pubblico						**78.289,22 €**
Assoverde	25010011	Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo - con mezzo meccanico	€/mc	4,60 €	600	2.760,00 €
Assoverde	25010053	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc	€/mc	53,33 €	500	26.665,00 €
Assoverde	25010041	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico	€/mq	0,72 €	2.000	1.440,00 €
Assoverde	25020074	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario com preparazione meccanica del terreno, con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitua di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2.000 mq	€/mq	1,85 €	2.000	3.700,00 €
Assoverde	25010015	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde (esclusa fornitura) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circonferenza da 20 cm a 25 cm	€/cad	178,63 €	113	20.185,19 €
Assoverde	15120087	Albizzia julibrissin in var. (Acacia julibrissin) circonf. 08 - 10	€/cad	70,20 €	113	7.932,60 €
Assoverde	25020046	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile a ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore a 100/150 litri per pianta per bagantura. Il numero di baganture nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegetate, in modo da consegnare, al fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni veegtative: per piante di circonferneza da 20 cm a 40 cm	€/cad	138,11 €	113	15.606,43 €

2.4 Realizzazione area boscata – zona 1

4. Realizzazione nuova area boscata (1)						**12.480,20 €**
Assoverde	2505005	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 compreso amminutinamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata con rattore unito di aratro o vangatrice. Terreno argilloso	€/mq	0,13 €	4.090	531,70 €
Assoverde	2505007	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo o compost verde, prevedendo un quantitativo minimo 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale	€/mq	0,30 €	4.090	1.227,00 €
Assoverde	2505008	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, esegiuita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interramento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante, finitura manuale nelle parti non raggiunte dal mezzo meccanico	€/mq	0,12 €	4.090	490,80 €
Assoverde	2500513	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante, compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento per piante di anni 2	€/cad	9,80 €	530	5.194,00 €
Assoverde	2505021	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - diametro 9/12 cm h. fino a 100 cm	€/cad	3,00 €	530	1.590,00 €
Assoverde	2500525	Foritura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale - diametro 50 cm	€/cad	3,30 €	530	1.749,00 €
Assoverde	2500516	Cure dei rimboschimenti. Trinciatura meccanica dell'area di recente imboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionata da trattrice, finitura manuale con decespugliatore e con rilascio in lco del materiale triturato	€/mq	0,13 €	4.090	531,70 €
Assoverde	2500518	Cure di rimoboschimenti. Zapatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	€/cad	1,20 €	530	636,00 €
Assoverde	2505030	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione, prezzo per ogni interventi	€/cad	1,00 €	530	530,00 €

2.5 Realizzazione area boscata – zona 2

5. Realizzazione nuova area boscata (2)						**13.412,80 €**
Assoverde	2505005	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 - 0,5 compreso amminutinamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata con rattore unito di aratro o vangatrice. Terreno argilloso	€/mq	0,13 €	4.385	570,05 €
Assoverde	2505007	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo o compost verde, prevedendo un quantitativo minimo 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale	€/mq	0,30 €	4.385	1.315,50 €
Assoverde	2505008	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, esegiuita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interramento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante, finitura manuale nelle parti non raggiunte dal mezzo meccanico	€/mq	0,12 €	4.385	526,20 €
Assoverde	2500513	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante, compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20l/pianta); compreso oneri per picchettamento e allineamento per piante di anni 2	€/cad	9,80 €	570	5.586,00 €
Assoverde	2505021	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene - diametro 9/12 cm h. fino a 100 cm	€/cad	3,00 €	570	1.710,00 €
Assoverde	2500525	Foritura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale - diametro 50 cm	€/cad	3,30 €	570	1.881,00 €
Assoverde	2500516	Cure dei rimboschimenti. Trinciatura meccanica dell'area di recente imboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionata da trattrice, finitura manuale con decespugliatore e con rilascio in lco del materiale triturato	€/mq	0,13 €	4.385	570,05 €
Assoverde	2500518	Cure di rimoboschimenti. Zapatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	€/cad	1,20 €	570	684,00 €
Assoverde	2505030	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione, prezzo per ogni interventi	€/cad	1,00 €	570	570,00 €

3. Computo degli interventi

PROGETTO DATA CENTER MILO8A - SIZIANO (PV) **QUADRO ECONOMICO** **PREZZIARIO ASSOVERDE**				
1. Realizzazione dry pond				**29.637,15 €**
2. Realizzazione doppio filare arboreo				**98.827,70 €**
3. Realizzazione piantumazioni parcheggio provato ad uso pubblico				**78.289,22 €**
4. Realizzazione nuova area boscata (1)				**12.480,20 €**
5. Realizzazione nuova area boscata (2)				**13.412,80 €**
Oneri Sicurezza				**6.979,41 €**
IMPORTO LAVORI + ONERI SICUREZZA				**239.626,48 €**
Progettazione opere di compensazione(da definire)				**- €**
	Corrispettivo netto		- €	
	Contributo integrativo	4%	- €	
Direzione lavori (da definire)				- €
	Direzione lavori, contabilità		- €	
	Contributo integrativo	4%	- €	
Variazione catastale				- €
Collaudi				- €
Somme a disposizione per procedure espropriative				- €
IVA sugli interventi				52.717,83 €
	IVA sui lavori e oneri della sicurezza	22%	52.717,83 €	
	IVA su lavori in economia	0%		
IVA sulle restanti voci		0%		- €
Imprevisti e occupazioni temporanee aree per cantiere		0,00%		- €
SOMME A DISPOSIZIONE				**52.717,83 €**
TOTALE				**292.344,31 €**

Il costo complessivo per la realizzazione delle opere a verde nell'ambito del progetto per la realizzazione del nuovo edificio a destinazione artigianato di servizio, denominato MILO8A, in comune di Siziano (PV) è di € 292.344,31, comprensivo di Oneri per la Sicurezza e IVA

Siziano (PV), febbraio 2025

Luca Malcotti
Dottore Forestale
(f.to digitalmente)

Lucia Minola
Dottore Agronomo
(f.to digitalmente)

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10500
Date	14.02.2025
Revision	P01
Reference	MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001

L22

MIL08A

PRICED BILL OF QUANTITY

14 FEBRUARY 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center in Siziano Borgo Casatico (MI);
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	0 - General construction				
	General Note				
A12.32	RETI ESTERNE				
1 A12.32.019	Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione Luglio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process. It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase. The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from: Average market prices (AMP) Specific quotes from suppliers Price list for technical systems, January 2023 version The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out: The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works. The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price. It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
2 A12.32.020	In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchaiture, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation: Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings.Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
3 A12.32.021	In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. Il prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	documentation.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
	Totale General Note Euro				0,00
	Totale 0 - General construction Euro				**0,00**
	10 - External areas				
	Domestic Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
11161 A12.10.094b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 32mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 32mm				
	Totale	m	16,60	7,12	118,19
11171 A12.10.094c	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 40mm				
	Totale	m	365,77	7,12	2.604,28
11221 A12.10.095a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 63mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 63mm				
	Totale	m	503,16	11,29	5.680,68
11091 A12.10.098	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 110mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 110mm				
	Totale	m	27,23	17,88	486,87
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
20 A12.16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Cast iron ball shut-off valves complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	4,00	278,86	1.115,44
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
11341 A12.30.042	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per contenimento acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensioni interne 5000x500 Altezza 1000 mm Prefabricated vibrated concrete manhole for containing water with side impressions for the insertion of pipes equipped with cast iron covers, drivable class D400, closed bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Composed of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 5000x500 mm, Height: 1000 mm.				
	Totale	cad	6,00	545,00	3.270,00
	Totale Domestic Water System Euro				13.275,46
	Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
10731 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	605,02	16,45	9.952,58
11041 A12.10.098	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 110mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 110mm				
	Totale	m	95,14	17,88	1.701,10
10531 A12.17.050bb	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE, codice SD01, con nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interrutore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of an SOIL WASTEWATER LIFTING STATION, code SD01, with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	cad	1,00	14.337,70	14.337,70
8821 A12.17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno esposto agli agenti atmosferici per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio Supply and installation of an optical-acoustic alarm signaler for external mounting exposed to atmospheric agents for the indication of faults by pumping stations				
	Totale	cad	1,00	300,00	300,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
11351 A12.30.042	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per contenimento acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro.				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 5000x500 Altezza 1000 mm Prefabricated vibrated concrete manhole for containing water with side impressions for the insertion of pipes equipped with cast iron covers, drivable class D400, closed bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Composed of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 5000x500 mm, Height: 1000 mm.				
	Totale	cad	2,00	545,00	1.090,00
11511 A12.30.054a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acquecon impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 2000 mm				
	Totale	cad	1,00	1.988,00	1.988,00
11451 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	4,00	1.755,00	7.020,00
A12.32 10671 A12.32.014b	RETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN250 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De250				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint with the following characteristics: - Steel side joint consisting of a flanged DN250 carbon steel spool - Flange rating: PN16 - O-Ring made of NBR70 - Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel - High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating suitable for installation using electrofusion sleeve DN250				
	Totale	cad	1,00	1.800,00	1.800,00
10691 A12.32.015b	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD del seguente diametro: - DE110 PN10 Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes with the following diameter: - DN110 PN10				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
10601 A12.32.NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura. Sampling manhole as per the indications of the sewer management authority.				
	Totale	cad	1,00	335,00	335,00
	Totale Sewer Water System Euro				39.024,38
	Condensing Water System				
A12.32	RETI ESTERNE				
11641 A12.32.NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura. Sampling manhole as per the indications of the sewer management authority.				
	Totale	cad	1,00	335,00	335,00
	Totale Condensing Water System Euro				335,00
	Oily Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
10791 A12.10.076	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 200mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 200mm				
	Totale	m	324,55	26,52	8.607,07
10841 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 250mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 250mm				
	Totale	m	216,68	31,60	6.847,09
10871 A12.10.079	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 315mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 315mm				
	Totale	m	5,86	44,35	259,89
10891 A12.10.079	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 315mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 315mm				
	Totale	m	135,33	44,35	6.001,89
10931 A12.10.079a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 355mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 355mm				
	Totale	m	45,92	44,35	2.036,55
10951 A12.10.080	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 400mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 400mm				
	Totale	m	134,54	62,83	8.453,15
11001 A12.10.080a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 500mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 500mm				
	Totale	m	161,43	62,83	10.142,65
11011 A12.10.080b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 630mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 630mm				
	Totale	m	151,67	62,83	9.529,43
10981 A12.10.080e	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 450mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 450mm				
	Totale	m	90,10	62,83	5.660,98
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
11701 A12.15.115.c	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio "ACO DRAIN Serie S 300" in calcestruzzo polimerico con telaio integrato in ghisa di spessore 6 mm e griglia in ghisa fissata con bulloni in acciaio. Dimensioni: 4.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 360 mm Altezza 8.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 420 mm Altezza 26.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 470 mm Altezza 14.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 620 mm Altezza Drainage channel "ACO DRAIN Series S 300" in polymer concrete with integrated frame in cast iron 6 mm thick and grid in cast iron fixed with steel bolts. Dimensions: 4.000 mm Length - 300 mm Width - 360 mm Height 8.000 mm Length - 300 mm Width - 420 mm Height				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	26.000 mm Length - 300 mm Width - 470 mm Height 14.000 mm Length - 300 mm Width - 620 mm Height				
	Totale	m	35,00	549,24	19.223,40
A12.16 10471 A12.16.067a	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF a tenuta per la gestione dello sversamento gasolio/urea Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN250 PN10 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type sieled for the management of fuel/urea Technical specifications: - Diameter: DN250 PN10 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	4,00	6.000,00	24.000,00
11571 A12.16.067ab	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF a tenuta per la gestione dello sversamento gasolio/urea Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN200 PN10 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type sieled for the management of fuel/urea Technical specifications: - Diameter: DN200 PN10 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	4,00	6.000,00	24.000,00
A12.30 11271 A12.30.046	SISTEMAZIONI ESTERNE Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2000 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2000 mm				
	Totale	cad	42,00	1.815,00	76.230,00
11281 A12.30.048	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2500 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2500 mm				
	Totale	cad	10,00	1.890,00	18.900,00
11501 A12.30.054a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acquecon impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 2000 mm				
	Totale	cad	15,00	1.988,00	29.820,00
11471 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	1,00	1.755,00	1.755,00
11311 A12.30.059	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Il pozzetto sarà internamente trattato con impermeabilizzante tipo Sikalastic-612, costituito da membrana impermeabilizzante poliuretanica monocomponente, applicata a freddo e attivata dall'umidità. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 500x500mm Altezza 500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. The manhole will be internally treated with a waterproofing agent such as Sikalastic-612, consisting of a single-component polyurethane waterproofing membrane, applied cold and activated by moisture. Internal dimensions: 500x500mm Height: 500mm				
	Totale	cad	34,00	755,00	25.670,00
11381 A12.30.065	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo aperto ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with an open bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1000mm				
	Totale	cad	1,00	1.674,29	1.674,29
11531 A12.30.070	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo aperto ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1500x1500 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with an open bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1500x1500mm Height: 2000mm				
	Totale	cad	2,00	1.988,00	3.976,00
A12.32 10521 A12.32.014a	RETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN250 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De250 Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint with the following characteristics: - Steel side joint consisting of a flanged DN250 carbon steel spool - Flange rating: PN16 - O-Ring made of NBR70 - Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel - High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating suitable for installation using electrofusion sleeve DN250				
	Totale	cad	16,00	2.764,00	44.224,00
10501 A12.32.015a	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD del seguente diametro: - DE250 PN10 Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes with the following diameter: - DN250 PN10				
	Totale	cad	16,00	572,00	9.152,00
10161 A12.32.NP11	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi e strade carrabili comprensivo di prolunghe per riporto in quota dei pozzetti di ispezione, galleggianti, segnalatori, chiusini di ispezione, valvole di intercettazione, pozzetto scolmatore e allarme olio e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. L'impianto costituito da dissabbiatore e una di deoleatore con filtro a coalescienza. Portata 30l/s.				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a treatment plant for rainwater contaminated with hydrocarbons, mineral oils and heavy sediments, of the continuous type serving parking lots and driveways including extensions for carrying overhead inspection manholes, floats, markers, inspection manholes, shut-off valves, drainage sump and oil allarm and all charges and accessories to give the work finished in a workmanlike manner. The system consisting of desander and one of deoiler with coalesciency filter. Flow 30l/s				
	Totale	cad	2,00	8.710,00	17.420,00
10171 A12.32.NP12	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi e strade carrabili comprensivo di prolunghe per riporto in quota dei pozzetti di ispezione, galleggianti, segnalatori, chiusini di ispezione, valvole di intercettazione, pozzetto scolmatore e allarme olio e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. L'impianto costituito da dissabbiatore e una di deoleatore con filtro a coalescienza. Portata 20l/s Supply and installation of a treatment plant for rainwater contaminated with hydrocarbons, mineral oils and heavy sediments, of the continuous type serving parking lots and driveways including extensions for carrying overhead inspection manholes, floats, markers, inspection manholes, shut-off valves, drainage sump and oil allarm and all charges and accessories to give the work finished in a workmanlike manner. The system consisting of desander and one of deoiler with coalesciency filter. Flow 20 l/s				
	Totale	cad	1,00	7.670,00	7.670,00
10181 A12.32.NP13	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi e strade carrabili comprensivo di prolunghe per riporto in quota dei pozzetti di ispezione, galleggianti, segnalatori, chiusini di ispezione, valvole di intercettazione, pozzetto scolmatore e allarme olio e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. L'impianto costituito da dissabbiatore e una di deoleatore con filtro a coalescienza. portata 40 l/s Supply and installation of a treatment plant for rainwater contaminated with hydrocarbons, mineral oils and heavy sediments, of the continuous type serving parking lots and driveways including extensions for carrying overhead inspection manholes, floats, markers, inspection manholes, shut-off valves, drainage sump and oil allarm and all charges and accessories to give the work finished in a workmanlike manner. The system consisting of desander and one of deoiler with coalesciency filter. Flow 40l/s				
	Totale	cad	1,00	10.530,00	10.530,00
10380 A12.32.NP31	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 10.5 mc Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface "honeycombs", having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 10.5 mc				
	Totale	cad	4,00	8.190,00	32.760,00
10381 A12.32.NP32	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 25mc Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface "honeycombs", having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 25mc				
	Totale	cad	1,00	14.560,00	14.560,00
10391 A12.32.NP33	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 15mc Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface "honeycombs", having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 15mc				
	Totale	cad	1,00	10.270,00	10.270,00
10721 A12.32.NP55	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 30mc Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface "honeycombs", having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 30mc				
	Totale	cad	1,00	13.520,00	13.520,00
11721 A13.40.110	Pulsante di attivazione valvole motorizzate vasche di raccolta glicole. Activation button for motorized valves of glycol collection tanks.				
	Totale	cad	4,00	50,00	200,00
	Totale Oily Water System Euro				443.093,39
	Rainwater System				
A12.10	TUBAZIONI				
10771 A12.10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 160mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 160mm				
	Totale	m	9,85	21,71	213,84
10781 A12.10.075	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 180mm				
	Totale	m	60,33	21,71	1.309,76
10811 A12.10.076	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 200mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 200mm				
	Totale	m	9,88	26,52	262,02
10831 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 250mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 250mm				
	Totale	m	925,91	31,60	29.258,76
10901 A12.10.079	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 315mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 315mm				
	Totale	m	187,74	44,35	8.326,27
10921 A12.10.079a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 355mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Diameter: 355mm				
	Totale	m	39,07	44,35	1.732,75
10961 A12.10.080	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 400mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 400mm				
	Totale	m	105,18	62,83	6.608,46
11021 A12.10.080b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 630mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 630mm				
	Totale	m	57,66	62,83	3.622,78
10971 A12.10.080e	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 450mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 450mm				
	Totale	m	103,92	62,83	6.529,29
11051 A12.10.101	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 160mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 160mm				
	Totale	m	268,43	30,71	8.243,49
11121 A12.10.105	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 250mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 250mm				
	Totale	m	16,37	69,26	1.133,79
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
7790 A12.15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (HDPE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Supply and installation of a LEAF FILTER MANHOLE, consisting of a monoblock manhole made of high-density linear polyethylene (HDPE) with inlet and outlet pipes made of PVC, accompanied inside by a polypropylene filter basket equipped with a stainless steel handle for easy removal.				
	Totale	cad	1,00	421,85	421,85
7760 A12.17.051a	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE NORD dotata di nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interrutore di livello				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of a LIFTING STATION for north lamination tank equipped with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	cad	1,00	36.597,60	36.597,60
7761 A12.17.051b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA LAMINAZIONE SUD dotata di nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interrutore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of a LIFTING STATION for south lamination tank equipped with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	cad	1,00	23.520,90	23.520,90
7800 A12.17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno esposto agli agenti atmosferici per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio Supply and installation of an optical-acoustic alarm signaler for external mounting exposed to atmospheric agents for the indication of faults by pumping stations				
	Totale	cad	1,00	300,00	300,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
11261 A12.30.046	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2000 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2000 mm				
	Totale	cad	32,00	1.815,00	58.080,00
11291 A12.30.048	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2500 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2500 mm				
	Totale	cad	8,00	1.890,00	15.120,00
11461 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	12,00	1.755,00	21.060,00
A12.32	RETI ESTERNE				
11581 A12.32.005	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN600 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN600 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	2,00	5.717,00	11.434,00
11591 A12.32.007	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN400 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN400 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	1,00	4.817,00	4.817,00
11601 A12.32.007a	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN450 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN450 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	1,00	4.817,00	4.817,00
11611 A12.32.033	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN250 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN250 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	1,00	5.117,00	5.117,00

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
11621 A12.32.033a	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN300 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	1,00	5.117,00	5.117,00
11651 A12.32.NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura. Sampling manhole as per the indications of the sewer management authority.				
	Totale	cad	2,00	335,00	670,00
10151 A12.32.NP35	Fornitura e posa in opera di VASCA DI LAMINAZIONE REALIZZATA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CA MONOBLOCCO Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato - 940 mc utili Supply and installation of LAMINATION TANKS MADE WITH PREFABRICATED ELEMENTS IN MONOBLOCK CA. The tanks are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated with reinforced concrete made with the same characteristics as the monoblock tanks. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast-iron manhole covers and manhole covers for carrying over height from the tank to the prefabricated CLS opening - 940 cm net				
	Totale	cad	1,00	1.069.900,00	1.069.900,00
10152 A12.32.NP50	Fornitura e posa in opera di VASCA DI LAMINAZIONE REALIZZATA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN CA MONOBLOCCO Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato - 860 mc utili Supply and installation of LAMINATION TANKS MADE WITH PREFABRICATED ELEMENTS IN MONOBLOCK CA. The tanks are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated with reinforced concrete made with the same characteristics as the monoblock tanks. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast-iron manhole covers and manhole covers for carrying over height from the tank to the prefabricated CLS opening - 860 cm net				
	Totale	cad	1,00	1.272.700,00	1.272.700,00
	Totale Rainwater System Euro				2.596.913,56
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
11251 A12.10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 90mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 90mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	43,47	13,97	607,28
11061 A12.10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 200mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 200mm				
	Totale	m	828,11	45,07	37.322,92
A12.14 10361 A12.14.027	ANTINCENDIO GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804 preassemblato del tipo orizzontale con attacchi flangiati PN16 completo di rubinetto idrante di presa saracinasca valvola di ritegno a clapet valvola di sicurezza controflange bulloni guarinzioni e staffaggio - diam 2" Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards preassembled in a horizontal configuration with PN16 flanged connections It includes a hydrant valve gate valve check valve safety valve counter-flanges bolts gaskets and supports Diameter: 2 inches				
	Totale	cad	3,00	368,41	1.105,23
A12.16 10411 A12.16.068b	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 200				
	Totale	cad	4,00	380,00	1.520,00
A12.30 11431 A12.30.055a	SISTEMAZIONI ESTERNE Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	8,00	1.755,00	14.040,00
11401 A12.30.065	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo aperto ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with an open bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1000mm				
	Totale	cad	2,00	1.674,29	3.348,58
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				57.944,01
	Firefighting Hydrant system				
A12.10 11241 A12.10.097	TUBAZIONI TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 90mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 90mm				
	Totale	m	330,04	13,97	4.610,66
11071 A12.10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 200mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 200mm				
	Totale	m	813,01	45,07	36.642,36
A12.14 10351 A12.14.030	ANTINCENDIO GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VVF UNI70 a norma UNI 804 preassemblato del tipo orizzontale con attacchi flangiati PN16 completo di rubinetto idrante di presa saracinasca valvola di ritegno a clapet valvola di sicurezza controflange bulloni guarinzioni e staffaggio - diam 4" Fire brigade connection assembly UNI 70 according to UNI 804 standards preassembled in a horizontal configuration with PN16 flanged connections It includes a hydrant valve gate valve check valve safety valve counter-flanges bolts gaskets and supports Diameter: 4 inches				
	Totale	cad	5,00	684,24	3.421,20
11661 A12.14.042	IDRANTE SOPRASUOLO monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso scatola valvola verniciata ad immersione con catramina completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro - attacco flangiato Ø nominale 80 mm 2 uscite UNI 70				
	Totale	cad	14,00	440,62	6.168,68
A12.16 10421 A12.16.068b	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 200				
	Totale	cad	4,00	380,00	1.520,00
A12.30 11421 A12.30.055a	SISTEMAZIONI ESTERNE Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	31,00	1.755,00	54.405,00
11391 A12.30.065	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo aperto ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with an open bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1000mm				
	Totale	cad	6,00	1.674,29	10.045,74
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				116.813,64
	Industrial Waste Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
10741 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	776,51	16,45	12.773,59
10751 A12.10.072	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 125mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 125mm				
	Totale	m	197,10	16,98	3.346,76
10761 A12.10.074	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 160mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 160mm				
	Totale	m	317,07	21,71	6.883,59
10801 A12.10.076	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 200mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 200mm				
	Totale	m	27,23	26,52	722,14
10851 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 250mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 250mm				
	Totale	m	16,46	31,60	520,14
11131 A12.10.105	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 250mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 250mm				
	Totale	m	89,26	69,26	6.182,15
80 A12.17.050b	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE INDUSTRIALI, codice ID01, con nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interrutore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of an INDUSTRIAL WASTEWATER LIFTING STATION, code ID01, with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				
	Totale	cad	1,00	23.520,90	23.520,90
7710 A12.17.058	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico-acustico per montaggio esterno esposto agli agenti atmosferici per la segnalazione di guasto da parte delle stazioni di pompaggio Supply and installation of an optical-acoustic alarm signaler for external mounting exposed to atmospheric agents for the indication of faults by pumping stations				
	Totale	cad	1,00	300,00	300,00
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
11521 A12.30.053a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 2500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 2500 mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	6,00	2.011,00	12.066,00
11491 A12.30.054a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acquecon impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 2000 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 2000 mm				
	Totale	cad	6,00	1.988,00	11.928,00
11441 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	23,00	1.755,00	40.365,00
A12.32	RETI ESTERNE				
10661 A12.32.014b	Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE Acciaio-PEAD avente le seguenti caratteristiche: - Giunto lato acciaio costituito da tronchetto in acciaio al carbonio flangiato DN250 - Foratura PN16 - O-Ring in NBR70 - Anello esterno di tenuta in acciaio S355J2H verniciato a polvere - Codolo in polietilene alta densita PN10 idoneo per installazione mediante manicotto elettrosaldato PEAD De250 Supply and installation of Steel-HDPE Transition Joint with the following characteristics: - Steel side joint consisting of a flanged DN250 carbon steel spool - Flange rating: PN16 - O-Ring made of NBR70 - Outer sealing ring made of powder-coated S355J2H steel - High-density polyethylene (HDPE) stub with PN10 rating suitable for installation using electrofusion sleeve DN250				
	Totale	cad	1,00	1.800,00	1.800,00
10681 A12.32.015b	Fornitura e posa in opera di MANICOTTO ELETTROSALDABILE per applicazione su condotte in PEAD del seguente diametro: - DE110 PN10 Supply and installation of electrofusion sleeve for application on HDPE pipes with the				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	following diameter: - DN110 PN10				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
11681 A12.32.033	Fornitura e posa in opera di VALVOLE MOTORIZZATE a farfalla a 2-Vie del tipo ON-OFF per la gestione dello sversamento glicole dai chiller Caratteristiche tecniche: - Diametro: DN250 PN16 - Alimentazione attuatore: 220V/1f/50Hz Ulteriori specifiche nel capitolato tecnico Supply and installation of motorized butterfly valves 2-way ON-OFF type for the management of glycol discharge from the chiller Technical specifications: - Diameter: DN250 PN16 - Actuator power supply: 220V/1ph/50Hz Further specifications can be found in the technical specifications document				
	Totale	cad	2,00	5.117,00	10.234,00
8851 A12.32.NP15	Pozzetto di campionamento come da indicazioni dell'Ente gestore della fognatura. Sampling manhole as per the indications of the sewer management authority.				
	Totale	cad	1,00	335,00	335,00
	Totale Industrial Waste Water System Euro				131.477,27
	Heat Transfer Station Equipment				
A12.10	TUBAZIONI				
11181 A12.10.094c	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 40mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 40mm				
	Totale	m	27,06	7,12	192,67
11231 A12.10.095a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 63mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 63mm				
	Totale	m	9,15	11,29	103,30
11081 A12.10.103	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 200mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 200mm				
	Totale	m	133,82	45,07	6.031,27
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
11301 A12.30.048	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato del tipo tee bicchierato in polietilene prodotto mediante stampaggio rotazionale. Diametro: 1200 mm Altezza: 2500 mm Supply and installation of a prefabricated polyethylene tee socket manhole produced by rotational molding. Diameter: 1200 mm Height: 2500 mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	2,00	1.890,00	3.780,00
	Totale Heat Transfer Station Equipment Euro				10.107,24
	Not Potable Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
11191 A12.10.094	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 50mm				
	Totale	m	90,36	7,12	643,36
11151 A12.10.094b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 32mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 32mm				
	Totale	m	0,59	7,12	4,20
11211 A12.10.095a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 63mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 63mm				
	Totale	m	882,70	11,29	9.965,68
11101 A12.10.098	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 110mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 110mm				
	Totale	m	119,81	17,88	2.142,20
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
11541 A12.16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Cast iron ball shut-off valves complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	4,00	278,86	1.115,44
10701 A12.17.051c	Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI SOLLEVAMENTO VASCA NPW dotata di nr.2 pompe sommergibili idonee per acque reflue incluso kit catena per sollevamento con binario di scorrimento quadro di comando e interrutore di livello galleggiante moduo di comunicazione, per i dati tecnici fare riferimento al documento "Technical Specifications". Modello di riferimento: Grundfos,KSB,Wilo Supply and installation of a LIFTING STATION for NPW tank equipped with 2 submersible pumps suitable for wastewater, including a lifting chain kit with sliding rail, control panel, and float switch module with communication features, for technical data, refer to the document "Technical Specifications". Reference models: Grundfos, KSB, Wilo				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	17.990,70	17.990,70
A12.30 11331 A12.30.042	SISTEMAZIONI ESTERNE Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per contenimento acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 5000x500 Altezza 1000 mm Prefabricated vibrated concrete manhole for containing water with side impressions for the insertion of pipes equipped with cast iron covers, drivable class D400, closed bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Composed of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 5000x500 mm, Height: 1000 mm.				
	Totale	cad	51,00	545,00	27.795,00
11411 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	1,00	1.755,00	1.755,00
11371 A12.30.065	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo aperto, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo aperto ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1000x1000 Altezza 1000 mm Precast vibrated concrete manhole for water drainage with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, open bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Consisting of a base element with an open bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards and coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 1000x1000mm Height: 1000mm				
	Totale	cad	1,00	1.674,29	1.674,29
A12.32	RETI ESTERNE				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10401 A12.32.NP34	Fornitura e posa in opera di VASCHE MONOBLOCCO IN CAV Vasche monoblocco prefabbricate in C.A.V. a perfetta tenuta, da interrare, realizzate con calcestruzzo RcK > 500 Kg/cmq con aggiunta di carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, (TIPO CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE SCC) adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008 Altre caratteristiche del calcestruzzo: confezionato con cemento avente classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006 Le vasche sono complete di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria – 60Kn\Mq) prefabbricata in C.A.V. realizzata con le stesse caratteristiche delle vasche monoblocco. Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 adeguatamente tassellati e chiusini per riporto in quota dalla vasca all'apertura in CLS prefabbricato. Volume utile vasca: 60mc Supply and installation of MONOBLOCK TANKS IN CAV. Prefabricated monoblock tanks made of reinforced concrete. with perfect tightness, to be buried, made with concrete RcK > 500 Kg/cmq with the addition of ventilated calcium carbonate filler and aggregates conforming to UNI EN 12620, (TYPE SCC SELF-CONCRETE) adequately cured, fair-faced, with total elimination of porosity and surface "honeycombs", having internal steel reinforcements with improved adherence and welded square and rectangular mesh type FeB 44K controlled in the factory, all in accordance with D. M. 14.01.2008 Other concrete characteristics: made with cement having exposure class XC4 (concrete resistant to corrosion by carbonation), XS3/XD3 (concrete resistant to corrosion by chlorides), XA2 (concrete resistant to aggressive chemical environments), according to the requirements of UNI EN 206-1:2006 The basins are complete with a driveway cover for heavy traffic (1st category road loads - 60Kn\Mq) prefabricated in C.A.V. made with the same characteristics as the one-piece basins. Including openings on the cover for inspection and maintenance to be protected with properly doweled class D 400 spheroidal cast iron manholes and manholes for carry-over in elevation from the basin to the prefabricated CLS opening. Useful tank volume: 60mc				
	Totale	cad	1,00	42.380,00	42.380,00
	Totale Not Potable Water System Euro				105.465,87
	Totale 10 - External areas Euro				3.514.449,82
	12 - Public-use private parking				
	Sewer Water System				
A12.10 11711 A12.10.067	TUBAZIONI TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	200,00	7,02	1.404,00
	Totale Sewer Water System Euro				1.404,00
	Oily Water System				
A12.10 10821 A12.10.076	TUBAZIONI TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 200mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 200mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	119,86	26,52	3.178,69
10861 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 250mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 250mm				
	Totale	m	9,49	31,60	299,88
10881 A12.10.079	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 315mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 315mm				
	Totale	m	1,15	44,35	51,00
10911 A12.10.079	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 315mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 315mm				
	Totale	m	90,97	44,35	4.034,52
10941 A12.10.079a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 355mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 355mm				
	Totale	m	34,61	44,35	1.534,95
10991 A12.10.080e	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 450mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 450mm				
	Totale	m	71,05	62,83	4.464,07
A12.30	SISTEMAZIONI ESTERNE				
11481 A12.30.055a	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 1200x1200 Altezza 1500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel, CE standard, coated with polypropylene, must be fixed.				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	All charges for delivering the work finished to a high standard are included. Internal dimensions: 1200x1200 Height: 1500mm				
	Totale	cad	15,00	1.755,00	26.325,00
11321 A12.30.059	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Il pozzetto sarà internamente trattato con impermeabilizzante tipo Sikalastic-612, costituito da membrana impermeabilizzante poliuretanica monocomponente, applicata a freddo e attivata dall'umidità. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 500x500mm Altezza 500 mm Precast vibrated concrete manhole for water discharge with lateral imprints for the insertion of pipes equipped with D400 class cast iron cover, closed bottom, open-type discharge line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and backfill. Consisting of a base element with a closed bottom and extension elements. All charges for delivering the work finished to a high standard are included. The manhole will be internally treated with a waterproofing agent such as Sikalastic-612, consisting of a single-component polyurethane waterproofing membrane, applied cold and activated by moisture. Internal dimensions: 500x500mm Height: 500mm				
	Totale	cad	14,00	755,00	10.570,00
A12.32	RETI ESTERNE				
10711 A12.32.NP23	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento delle acque di pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, del tipo in continuo a servizio di parcheggi e strade carrabili comprensivo di prolunghe per riporto in quota dei pozzetti di ispezione, galleggianti, segnalatori, chiusini di ispezione, valvole di intercettazione, pozzetto scolmatore e allarme olio e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. L'impianto costituito da dissabbiatore e una di deoleatore con filtro a coalescienza. portata 15 l/s Supply and installation of a treatment plant for rainwater contaminated with hydrocarbons, mineral oils and heavy sediments, of the continuous type serving parking lots and driveways including extensions for carrying overhead inspection manholes, floats, markers, inspection manholes, shut-off valves, drainage sump and oil allarm and all charges and accessories to give the work finished in a workmanlike manner. The system consisting of desander and one of deoiler with coalesciency filter. Flow 15 l/s				
	Totale	cad	1,00	7.410,00	7.410,00
	Totale Oily Water System Euro				57.868,11
	Not Potable Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
11201 A12.10.094	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 50mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 50mm				
	Totale	m	2,48	7,12	17,66
11141 A12.10.094b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 11 (PN 16) - diam 32mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 11 (PN 16) pressure rating Diameter: 32mm				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	158,33	7,12	1.127,31
11111 A12.10.098	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 110mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 110mm				
	Totale	m	397,17	17,88	7.101,40
A12.30 11361 A12.30.042	SISTEMAZIONI ESTERNE Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per contenimento acque con impronte laterali per l'immissione di tubi dotati di chiusura in ghisa carrabile classe D400, fondo chiuso, linea di scarico del tipo aperta, compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni ecc incluso scavo rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Costituito da un elemento di base con fondo chiuso ed elementi di prolunga. Su una parete interna del pozzetto e delle prolunghe dovranno essere fissati i GRADINI ALLA MARINARA in acciaio inox a norma CE rivestiti di polipropilene. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Dimensioni interne 5000x500 Altezza 1000 mm Prefabricated vibrated concrete manhole for containing water with side impressions for the insertion of pipes equipped with cast iron covers, drivable class D400, closed bottom, open type drainage line, including all charges and expertise for the sealed connection with the pipes, including excavation, backfilling with concrete, and refilling. Composed of a base element with a closed bottom and extension elements. On one internal wall of the manhole and the extensions, MARINARA STEPS in stainless steel compliant with CE standards coated with polypropylene must be fixed. All charges are included to deliver the work finished to a high standard. Internal dimensions: 5000x500 mm, Height: 1000 mm.				
	Totale	cad	23,00	545,00	12.535,00
	Totale Not Potable Water System Euro				20.781,37
	Totale 12 - Public-use private parking Euro				80.053,48
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				3.594.503,30
	02 - Fit out				
	5 - Technical Area				
	Oily Water System				
A12.15 11691 A12.15.115.c	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio "ACO DRAIN Serie S 300" in calcestruzzo polimerico con telaio integrato in ghisa di spessore 6 mm e griglia in ghisa fissata con bulloni in acciaio. Dimensioni: 4.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 360 mm Altezza 8.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 420 mm Altezza 26.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 470 mm Altezza 14.000 mm Lunghezza - 300 mm Larghezza - 620 mm Altezza Drainage channel "ACO DRAIN Series S 300" in polymer concrete with integrated frame in cast iron 6 mm thick and grid in cast iron fixed with steel bolts. Dimensions: 4.000 mm Length - 300 mm Width - 360 mm Height 8.000 mm Length - 300 mm Width - 420 mm Height 26.000 mm Length - 300 mm Width - 470 mm Height 14.000 mm Length - 300 mm Width - 620 mm Height				
	Totale	m	290,00	549,24	159.279,60
	Totale Oily Water System Euro				159.279,60
	Firefighting Sprinkler system				
A12.16 11551 A12.16.057	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 100				

MIL08A-L22-SW-SW-BQ-M-90001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	4,00	431,07	1.724,28
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				1.724,28
	Firefighting Hydrant system				
A12.14	ANTINCENDIO				
11671 A12.14.042	IDRANTE SOPRASUOLO monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso scatola valvola verniciata ad immersione con catramina completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro - attacco flangiato Ø nominale 80 mm 2 uscite UNI 70				
	Totale	cad	10,00	440,62	4.406,20
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
11561 A12.16.058	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 150				
	Totale	cad	4,00	502,31	2.009,24
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				6.415,44
	Fuel System				
A12.32	RETI ESTERNE				
11031 A12.32.NP47	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 750 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm Flexible double-wall polyethylene conduit, for buried conduits, corrugated on the outside and smooth on the inside, including coupling sleeves and plastic spacer saddles, in accordance with CEI EN 50086, with crush strength > 750 N, excluding all provisional and excavation work, outer diameter: 125 mm				
	Totale	m	619,90	13,50	8.368,65
	Totale Fuel System Euro				8.368,65
	Totale 5 - Technical Area Euro				175.787,97
	Totale 02 - Fit out Euro				175.787,97
	Importo Lavori Euro				3.770.291,27

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Building Shell and Core	3.594.503,30	
0 - General construction	0,00	
General Note	0,00	
10 - External areas	3.514.449,82	
Domestic Water System	13.275,46	
Sewer Water System	39.024,38	
Condensing Water System	335,00	
Oily Water System	443.093,39	
Rainwater System	2.596.913,56	
Firefighting Sprinkler system	57.944,01	
Firefighting Hydrant system	116.813,64	
Industrial Waste Water System	131.477,27	
Heat Transfer Station Equipment	10.107,24	
Not Potable Water System	105.465,87	
12 - Public-use private parking	80.053,48	
Sewer Water System	1.404,00	
Oily Water System	57.868,11	
Not Potable Water System	20.781,37	
02 - Fit out	175.787,97	
5 - Technical Area	175.787,97	
Oily Water System	159.279,60	
Firefighting Sprinkler system	1.724,28	
Firefighting Hydrant system	6.415,44	
Fuel System	8.368,65	
IMPORTO LAVORI Euro		3.770.291,27
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.770.291,27

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10500
Date	14.02.2025
Revision	P01
Reference	MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001

L22

MIL08A

PRICED BILL OF QUANTITY

14 FEBRUARY 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center in Siziano Borgo Casatico (MI);
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.32 1 A12.32.019	RETI ESTERNE Le quantità dei materiali indicate nel computo metrico sono da considerarsi indicative e dovranno essere controllate dalla Ditta in sede di offerta. Resta inteso che l'accettazione di dette quantità da parte dalla Ditta comporta l'onere di eseguire gli impianti come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente. I prezzi utilizzati per comporre il seguente computo metrico, sono stati desunti da: - Prezzi medi di mercato (PMM) - Offerte specifiche da fornitori tipo - Prezziario informativo impianti tecnologici versione Luglio 2023 L'elenco dei materiali sotto riportato dovrà essere completato dalla Ditta offerente compilando: 1. la colonna dei prezzi unitari, che saranno utilizzati quali prezzi unitari nella contabilizzazione di eventuali opere aggiuntive e per eventuali detrazioni nel caso di opere realizzate parzialmente; 2. la colonna dei costi totali derivanti dal prodotto quantità per prezzo unitario. Si ricorda comunque ancora una volta che l'impianto è da considerarsi appaltato a forfait. The quantities of materials listed in the bill of quantities are to be considered indicative and should be verified by the Company during the bidding process. It is understood that the Company's acceptance of these quantities implies the obligation to carry out the installations as per the project, without the possibility of requesting variations for increased supplies during the course of the work, unless expressly requested by the Client during the construction phase. The prices used to compile the following bill of quantities have been derived from: Average market prices (AMP) Specific quotes from suppliers Price list for technical systems, January 2023 version The list of materials below should be completed by the bidding Company by filling out: The column of unit prices, which will be used as unit prices in the accounting of any additional works and for any deductions in the case of partially completed works. The column of total costs derived from the quantity multiplied by the unit price. It is emphasized once again that the installation is to be considered a lump-sum contract.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
2 A12.32.020	In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione di Documentazione disegni costruttivi: - Oneri per la produzione della documentazione costruttiva, da consegnare alla DL in copia informatica prima dell'esecuzione dei lavori. La documentazione deve comprendere il coordinamento tra disegni architettonici, elettrici e strutturali. - Oneri per la produzione di schemi costruttivi impianto meccanico comprendenti le dimensioni delle apparecchaiture, dei canali, delle tubazioni, le quote di installazione e le caratteristiche tecniche dei componenti da installare. All prices include charges for the production of Construction Drawing Documentation: Charges for the production of construction documentation, to be provided to the Construction Manager in digital copy before the commencement of work. The documentation must encompass coordination between architectural, electrical, and structural drawings.Charges for the production of construction diagrams for the mechanical system, including equipment dimensions, ducts, pipelines, installation dimensions, and technical specifications of the components to be installed.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
3 A12.32.021	In tutti i prezzi si ritengono compresi gli oneri per la produzione della documentazione as-built, da consegnare alla committente in triplice copia cartacea ed informatica. La documentazione deve comprendere l'aggiornamento di tutta la documentazione grafica di progetto, gli schemi di tutti gli impianti realizzati, i tipici di collegamento utilizzati e le programmazioni impostate nelle centrali, le certificazionii e omologazioni dei materiali impiegati unitamente alla documentazione del costruttore. Il prices include charges for the production of as-built documentation, to be provided to the client in triplicate hard copy and digital format. The documentation must include the updating of all graphic project documentation, diagrams of all installed systems, connection diagrams used, programming set in the control panels, certifications and approvals of materials used, along with manufacturer's documentation.				
	Totale		0,00	0,00	0,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4 A12.32.022	Oneri per interfaccia / gestione attività da parte del General Contractors con fornitore delle opere "OFCI" come (Fanwall Units / Chillers). E' a carico dell'appaltatore elettrico stabilire la piena collaborazione nel rispetto del cronoprogramma di cantiere stabilito con la committenza e DL, per la redazione della gestione degli eleborati costruttivi, schede di sottomissione materiali, supporto della realizzazioni di passaggi impiantistici per eventuale posa di cavi o tubazioni o canaline in tutte le aree in possesso al GC durante il cantiere, attività di project management con organizzazioni meeting ed incontri ad hoc con il supporto della DL se richiesto, e tutto il necessario per avviare le collaborazioni tra le parti durante l'esecuzioni delle opere. Fees for interface/management activities by the General Contractors with supplier of "OFCI" works such as (Fanwall Units / Chillers). It is the responsibility of the Stable Electrical Contractor to fully cooperate in compliance with the construction schedule agreed with the client and DL, for the preparation of the management of construction drawings, material submission sheets, support of the realization of plant passages for possible laying of cables or pipes or conduits in all areas in the GC's possession during the construction site, project managemnt activities with organizations meetings and ad hoc meetings with the support of the DL if required, and everything necessary to initiate collaborations between the parties during the execution of the works.				
	Totale		0,00	0,00	0,00
	01 - Building Shell and Core				
	1 - Building DC				
	Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m²: front surface area):				
37882 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² - more than 0.04 m² up to 0.08 m²				
	Totale	m²	2,61	2.834,18	7.397,21
37932 1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² - more than 0.08 m² up to 0.12 m²				
	Totale	m²	0,57	2.049,99	1.168,49
37952 1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² - more than 0.12 m² up to 0.18 m²				
	Totale	m²	0,41	1.578,05	647,00
38012 1M.09.010.0010.e	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² - more than 0.18 m² up to 0.27 m²				
	Totale	m²	1,54	1.249,41	1.924,09
38042 1M.09.010.0010.f	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² - more than 0.27 m² up to 0.40 m²				
	Totale	m²	1,33	995,31	1.323,76
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SERRANDE				
12032 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	cad	35,00	395,62	13.846,70
12042 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	cad	35,00	31,34	1.096,90
38392 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	3,92	1.541,72	6.043,54
38452 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,45	1.163,31	523,49
38532 1M.09.010.0070.e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	0,51	657,83	335,49
41624 A03.5.23.242.c	[035242] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 200 mm: [035242c] base 400mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	4,00	126,82	507,28
41634 A03.5.23.242.ca	[035242] Griglia di madnata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm [035242a] base 250 mm [035242] Air supply grille made of aluminum without mesh, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with damper and frame, installed to perfection, excluding masonry work, with the following dimensions: height 250 mm base 250 mm [035242a]				
	Totale	cad	16,00	64,87	1.037,92
40864 A03.5.23.247.e	[035247] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 800 mm: base 800mm [035247e]				
	Totale	cad	2,00	406,76	813,52
40874 A03.5.23.247.ea	[035247] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 800 mm: base 1000mm [035247e]				
	Totale	cad	2,00	295,23	590,46
A03.5.23 33772 A03.5.23.251	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA [035244] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: Aluminium return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 400 mm: [035244c] base 400 mm				
	Totale	cad	1,00	157,19	157,19
33842 A03.5.23.254.a	[035247] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminium return air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 800 mm: [035247c] base 400 mm				
	Totale	cad	2,00	242,39	484,78
36952 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	7.382,09	8,00	59.056,72
37702 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	943,41	20,65	19.481,42
37762 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	943,41	35,00	33.019,35

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Ventilation System Euro				149.455,31
	Smoke Ventilation System				
38412 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	5,76	1.541,72	8.880,31
38482 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,84	1.163,31	977,18
40844 A03.5.24.249.xl	[035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 800x500mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 800x500mm. [035249xl]				
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
40854 A03.5.24.249.xm	[A035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 1000x500mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 1000X500mm. [A035249xm]				
	Totale	cad	1,00	850,00	850,00
37832 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	364,68	35,00	12.763,80
37582 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	3.664,95	8,00	29.319,60
37632 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	171,83	35,00	6.014,05
38052 A12.11.061	[1211061] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.08 fino a 0.12 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.08 up to 0.12 m2				
	Totale	m^2	2,21	3.000,00	6.630,00
38102 A12.11.062	[1211062] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre oltre 0.18 fino a 0.27 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.18 up to 0.27 m2				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	0,42	1.500,00	630,00
A12.14 32381 A12.14.075	ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO del tipo MASTER BLACK EVO (o similare) portata max 4200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO 4.2 (quadro di comando) - UNITA' BLACK EVO 4.2 unità ventilante portata max 4200 mc/h completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM of the MASTER BLACK EVO (or similar) type with a maximum capacity of 4200 m³/h consisting of: MASTER EVO BIANCO control panel unit BLACK EVO 4 2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 4200 m³/h complete with backup batteries for emergency operation				
	Totale	cad	1,00	8.600,00	8.600,00
32382 A12.14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - SENSORI MAGNETICI PORTA Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT consisting of: Differential pressure switch 2 magnetic door sensors				
	Totale	cad	1,00	756,00	756,00
32383 A12.14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch)				
	Totale	cad	2,00	65,00	130,00
9792 A12.14.192	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Heat export room/storage/ancillary Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Heat export room/storage/ancillary Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	2.152,80	2.152,80
32152 A12.14.197	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Heat export room/storage/ancillary Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Heat export room/storage/ancillary Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.995,50	1.995,50
41044 A12.22.001e	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 400x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 400x300 A12001e				
	Totale	cad	3,00	400,00	1.200,00
41034 A12.22.001g	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 300x300 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 300x300 [A12001g]				
	Totale	cad	3,00	400,00	1.200,00
41024 A12.22.001q	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 300x250 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 300x250 [A12001q]				
	Totale	cad	3,00	62,66	187,98
41114 A12.22.002q	[A12002] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 200x200 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 200x200 [A12002q]				
	Totale	cad	3,00	49,40	148,20
41124	[A12002] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.22.002r	in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 250x200 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 250x200 [A12002r]				
	Totale	cad	3,00	49,40	148,20
41134 A12.22.002s	[A12002] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 250x250 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 250x250 [A12002s]				
	Totale	cad	3,00	52,52	157,56
40724 A12.27.011.a	[A12011] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1400x600 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 1400x600 [A12011a]				
	Totale	cad	1,00	224,38	224,38
40734 A12.27.011.a	[A12011] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1400x600				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 1400x600 [A12011a]				
	Totale	cad	1,00	224,38	224,38
	Totale Smoke Ventilation System Euro				83.839,94
	Chilled Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
39402 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	59.744,67	8,00	477.957,36
39372 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	3.225,95	8,00	25.807,60
39462 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	3.225,95	45,00	145.167,75
39432 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	3.225,95	27,50	88.713,63
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
10852 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
13542 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
40384 A12.16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 32 Bronze ball shut-off valves - DN 32				
	Totale	cad	72,00	47,53	3.422,16
40364 A12.16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Cast iron ball shut-off valves complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	192,00	278,86	53.541,12
6890 A12.16.065	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 125				
	Totale	cad	84,00	230,00	19.320,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6900 A12.16.068	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 250				
	Totale	cad	70,00	390,00	27.300,00
40354 A12.16.068d	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 100 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 100				
	Totale	cad	126,00	350,00	44.100,00
40334 a12.16.068e	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 200 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 200				
	Totale	cad	34,00	425,00	14.450,00
40434 A12.16.114b	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox filettato - DN 32				
	Totale	cad	4,00	35,24	140,96
40414 A12.16.119	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 50				
	Totale	cad	48,00	115,88	5.562,24
40404 A12.16.199	Fornitura e posa in opera di ORIFIZIO TARATO di misura della portata del liquido ad effetto Venturi. Supply and installation of CALIBRATED ORIFICE for liquid flow measurement using the Venturi effect.				
	Totale	cad	80,00	500,00	40.000,00
40424 A12.16.200	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 125 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN 125				
	Totale	cad	28,00	188,00	5.264,00
A12.31 6980 A12.31.005c	STAFFAGGI Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento e canali. Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation and ducts. Element including pre-drilled base plate corner connections corner support.				
	Totale	a corpo	1,00	966.000,00	966.000,00
40394 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				
	Totale	cad	136,00	50,00	6.800,00
	Totale Chilled Water System Euro				1.924.546,82
	VRV System				
35132 A03.5.23.265.b	Griglia di mandata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminium supply air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 800 mm: base 300 mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	15,00	250,00	3.750,00
A12.10 2350 A12.10.007	TUBAZIONI TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 10 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 10 x 1mm				
	Totale	m	1.065,00	5,91	6.294,15
2360 A12.10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 12 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 12 x 1mm				
	Totale	m	30,00	6,62	198,60
2370 A12.10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 16 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 16 x 1mm				
	Totale	m	565,00	9,06	5.118,90
2380 A12.10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 18 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 18 x 1mm				
	Totale	m	40,00	10,26	410,40
2390 A12.10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 22 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 22 x 1mm				
	Totale	m	20,00	11,54	230,80
2440 A12.10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene completo di materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene complete with consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	m	20,00	5,00	100,00
A12.21 36572 A12.21.087	DX Servizio tecnico per Primo Avviamento Technical Service for First Start-up				
	Totale	a corpo	1,00	5.600,00	5.600,00
10682	Rubinetti di intercettazione definiti “Accessori a pressione” secondo quanto definito				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.21.093	Direttiva 97/23/CE Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell'aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22 R134a R404A R407C R410A R507 Shut-off valves defined as "Pressure accessories" as defined by Directive 97/23/EC Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22 R134a R404A R407C R410A R507				
	Totale	a corpo	1,00	750,00	750,00
10752 A12.21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	270,00	37,00	9.990,00
A12.33 34532 A12.33.NP20a	Fornitura e posa in opera di sistema VRV per corridoi Building DC piano terra composto da unità esterna, unità interne, giunti, cassette di distribuzione, bacinella di raccolta condensa sotto alle UI e UE, pompa di rilancio condensa, pannello frontale per cassette a 4 vie, comando a filo per UI con sensori integrati di temperatura e umidità,controllo centralizzato con display a colori. Comprensivo di oneri di sollevamento unità esterne, telaio di sostegno e quota parte di refrigerante. Supply and installation of VRV system for ground floor Building DC corridors consisting of outdoor unit, indoor units, joints, distribution boxes, condensate drip tray under IUs and EUs, condensate booster pump, front panel for 4-way boxes, wired control for IUs with integrated temperature and humidity sensors, centralized control with color display. Includes charges for lifting outdoor units, support frame and refrigerant share.				
	Totale	cad	1,00	65.895,00	65.895,00
	Totale VRV System Euro				98.337,85
	Domestic Water System				
A12.13 39762 A.12.13.115	TRATTAMENTO H2O Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN25 Ø1" PN16 a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua . Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Supply and installation of IMPULSE METER THREADED DN25 Ø1" PN16 with dry dial for water consumption measurement. Prepared to signal to any external instrument the dosing frequency based on the flow rate detected thanks to the impulse sensor positioned on the dial				
	Totale	cad	2,00	172,22	344,44
A12.10 39172 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	254,25	8,00	2.034,00
39342 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	19,68	39,50	777,36
39012 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	19,68	25,94	510,50
A12.16 39782 A12.16.049	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo: - DN 25 Bronze ball shut-off valves - DN 25				
	Totale	cad	4,00	41,42	165,68

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
39772 A12.16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata DN 25 Threaded brass check valve - DN 25				
	Totale	cad	2,00	26,52	53,04
	Totale Domestic Water System Euro				3.885,02
	Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38892 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	1,65	7,02	11,58
38672 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	61,72	16,45	1.015,29
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
41644 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	12,00	82,00	984,00
	Totale Sewer Water System Euro				2.010,87
	Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38792 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	5,89	6,96	40,99
38742 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	159,34	6,96	1.109,01
38682 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	101,69	6,96	707,76

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38822 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	12,81	7,02	89,93
38902 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	136,39	12,60	1.718,51
38652 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	10,51	16,45	172,89
	Totale Condensing Water System Euro				3.839,09
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
39092 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	7.576,03	8,00	60.608,24
A12.14	ANTINCENDIO				
41384 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	cad	530,00	11,30	5.989,00
41314 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	cad	8,00	1.355,74	10.845,92
33162 A12.14.115	Fornitura e posa in opera di COMPRESSORE per il caricamento ad aria dell'impianto sprinkler a pre-azione avente le seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione elettrica: 400V/3f/50Hz - pressostato di attivazione BASSA PRESSIONE ARIA NELL'IMPIANTO Supply and installation of an AIR COMPRESSOR for charging the pre-action sprinkler system with the following technical specifications: Electrical supply: 400V/3ph/50Hz Low-pressure air activation pressure switch in the system				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	1.762,00	1.762,00
10642 A12.14.125	Cassetta portaerogatori di scorta in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000 atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) Spare sprinkler head cabinet made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed)				
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
10632 A12.14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	cad	2,00	550,00	1.100,00
10662 A12.14.127	Lavaggio e flussaggio tubazioni impianto antincendio sprinkler. Cleaning and flushing of sprinkler fire system pipelines.				
	Totale	cad	2,00	465,00	930,00
33352 A12.14.200x	Fornitura e posa in opera di produttore di azoto per purificazione aria all'interno di impianti antincendio sprinkler a pre-azione. Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of nitrogen generator for air purification in pre-action sprinkler fire fighting systems. Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	52.800,00	52.800,00
41324 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	cad	60,00	458,00	27.480,00
10463 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	cad	2,00	1.961,00	3.922,00
41294 A12.14.300	Fornitura e posa di PRESSURE MAINTENANCE DEVICE Supply and installation of PRESSURE MAINTENANCE DEVICE				
	Totale	cad	4,00	500,00	2.000,00
A12.16 42265 A12.16.049	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo: - DN 25 Bronze ball shut-off valves - DN 25				
	Totale	cad	101,00	41,42	4.183,42
41304 A12.16.074	VALVOLA DI CONTROLLO ZONE CONTROL VALVE				
	Totale	cad	1,00	1.500,00	1.500,00
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				173.480,58
	Firefighting Hydrant system				
A12.14 33562 A05.5.01.002.b	ANTINCENDIO [055002] Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: [055002b] 5 kg, classe 113B CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved in accordance with current regulations, complete with push-button valve and safety device, excluding any stand to be paid for separately: 5 kg, Class 113B				
	Totale	cad	11,00	190,45	2.094,95
A05.5.01 35202 A05.5.01.003.d	ESTINTORI [053001] Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: [053001c] 6 kg, classe 34A-233BC Powder extinguisher, approved according to the current regulations, with push-button valve, spring safety valve and load indicator gauge, equipped with pressure control system through a non-return valve upstream of the gauge: 6 kg, class 34A-233BC				
	Totale	cad	10,00	55,65	556,50
A12.14 33572 A05.5.01.007.a	ANTINCENDIO [055007] Posizionamento di estintore con supporto: [055007a] a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg wall-mounted red painted carbon steel, Ø 160 mm for 6 kg powder extinguisher				
	Totale	cad	21,00	53,21	1.117,41
A12.10 39142 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	kg	8.582,12	8,00	68.656,96
A12.14 33292 A12.14.250	ANTINCENDIO Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.				
	Totale	cad	15,00	333,21	4.998,15
42245 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	40,00	15,00	600,00
42145 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	cad	2,00	590,00	1.180,00
42135 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
A12.16 33582 A12.16.035	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	points of the system				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				80.063,97
	Fire Sealing				
41374 A13.40.001	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 a parete o solaio per tubazioni metalliche nude o isolate come indicato nelle tavole e nelle specifiche tecniche. Supply and installation of fire-resistant sealing up to EI 180 in walls or floors for bare or insulated metal piping as indicated in the tables and technical specifications.				
	Totale	cad	1.030,00	320,00	329.600,00
	Totale Fire Sealing Euro				329.600,00
	Not Potable Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
39282 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	687,61	8,00	5.500,88
39322 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	60,14	39,50	2.375,53
39072 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	60,14	25,94	1.560,03
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
3380 A12.15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	cad	17,00	30,00	510,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
9582 A12.16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	cad	17,00	33,69	572,73
	Totale Not Potable Water System Euro				10.519,17
	Totale 1 - Building DC Euro				2.859.578,62
	2 - Admin Block				
	Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m²: front surface area):				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
37912 1M.09.010.0010. b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² - more than 0.04 m² up to 0.08 m²				
	Totale	m²	7,07	2.834,18	20.037,65
37942 1M.09.010.0010. c	- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² - more than 0.08 m² up to 0.12 m²				
	Totale	m²	0,69	2.049,99	1.414,49
37982 1M.09.010.0010. d	- oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² - more than 0.12 m² up to 0.18 m²				
	Totale	m²	1,61	1.578,05	2.540,66
38022 1M.09.010.0010. e	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² - more than 0.18 m² up to 0.27 m²				
	Totale	m²	0,27	1.249,41	337,34
38032 1M.09.010.0010. f	- oltre 0,27 m² fino a 0,40 m² - more than 0.27 m² up to 0.40 m²				
	Totale	m²	0,86	995,31	855,97
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
38362 1M.09.010.0020. a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): 200mm Fire-resistant circular shutters, class REI120. Casing in galvanized steel, thickness 15/10, equipped with flanges for connection to ducts. Fuse holder disconnector set at a temperature of 72°C. Standard spring closure with manual reset lever. Thermoexpanding seals; blade thickness 54 mm. Dimensions (mm: duct diameter): 200 mm.				
	Totale	cad	6,00	217,05	1.302,30
38372 1M.09.010.0020. a	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): 200mm Fire-resistant circular shutters, class REI120. Casing in galvanized steel, thickness 15/10, equipped with flanges for connection to ducts. Fuse holder disconnector set at a temperature of 72°C. Standard spring closure with manual reset lever. Thermoexpanding seals; blade thickness 54 mm. Dimensions (mm: duct diameter): 200 mm.				
	Totale	cad	1,00	217,05	217,05
33672 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	cad	74,00	395,62	29.275,88
33682 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	cad	74,00	31,34	2.319,16
38422	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1M.09.010.0070.b	grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	12,60	1.541,72	19.425,67
38462 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	2,73	1.163,31	3.175,84
38542 1M.09.010.0070.e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	2,25	657,83	1.480,12
40654 A03.5.23.242.c	[035242] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 200 mm: [035242c] base 400mm				
	Totale	cad	1,00	126,82	126,82
40744 A03.5.23.242.ca	[035242] Griglia di madnata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm [035242a] base 250 mm [035242] Air supply grille made of aluminum without mesh, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with damper and frame, installed to perfection, excluding masonry work, with the following dimensions: height 250 mm base 250 mm [035242a]				
	Totale	cad	1,00	64,87	64,87
41014 A03.5.23.242.ca	[035242] Griglia di madnata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	[035242a] base 250 mm [035242] Air supply grille made of aluminum without mesh, with fixed horizontal blades inclined at 45°, complete with damper and frame, installed to perfection, excluding masonry work, with the following dimensions: height 250 mm base 250 mm [035242a]				
	Totale	cad	2,00	64,87	129,74
40664 A03.5.23.243.d	[035243] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 300 mm: [035243d] base 500mm				
	Totale	cad	1,00	206,91	206,91
40764 A03.5.23.243.e	[035243] Griglia di aspirazione/espulsione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035249ac] base 600 mm [035249] Air intake/exhaust grille in aluminum with protective mesh, horizontal aluminum blades, complete with counterframe, installed to the highest standard excluding masonry work, with the following dimensions: height 300 mm: [035243e] width 600 mm				
	Totale	cad	1,00	220,28	220,28
40884 A03.5.23.247.ec	[035247] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 700 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 700 mm: base 1600mm [035247ec]				
	Totale	cad	1,00	469,69	469,69
40714 A03.5.24.249.da	[035249] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 600 mm: [035249.da] base 1200mm				
	Totale	cad	1,00	260,13	260,13
41004 A03.5.25.254.aa	[035254] Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: [035254aa] 160 mm [035254] Circular diffuser (air valve) with fixed cone type made of painted steel, complete with a control damper, installed to perfection, with a diameter of: 160 mm [035254aa]				
	Totale	cad	1,00	75,11	75,11
40994 A03.5.25.254.b	[035254] Diffusore circolare (anemostato) a cono fisso del tipo in acciaio verniciato completo di serranda di regolazione, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: [035254b] 200 mm [035254] Circular diffuser (air valve) with fixed cone type made of painted steel, complete with a control damper, installed to perfection, with a diameter of: 200 mm [035254b]				
	Totale	cad	3,00	82,55	247,65
41174 A03.5.25.257.a	[035257] Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 125mm Steel ventilation valve for room air supply and return for circular diffuser, installed in a				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	workmanlike manner, Ø of: 125mm [035257c]				
	Totale	cad	6,00	53,46	320,76
41184 A03.5.25.257.c	[035257] Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di: 200mm Steel ventilation valve for room air supply and return for circular diffuser, installed in a workmanlike manner, Ø of: 200mm [035257c]				
	Totale	cad	5,00	57,18	285,90
40964 A03.5.25.276.c	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276c]				
	Totale	cad	1,00	280,50	280,50
40974 A03.5.25.276.c	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276c]				
	Totale	cad	1,00	280,50	280,50
40984 A03.5.25.276.c	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276c]				
	Totale	cad	25,00	280,50	7.012,50
40904 A03.5.25.276.cd	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276cd]				
	Totale	cad	2,00	280,50	561,00
40914 A03.5.25.276.cd	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276cd]				
	Totale	cad	4,00	280,50	1.122,00
40924 A03.5.25.276.cd	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276cd]				
	Totale	cad	2,00	280,50	561,00
40934 A03.5.25.276.cd	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276cd]				
	Totale	cad	6,00	280,50	1.683,00
40944 A03.5.25.276.cd	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276cd]				
	Totale	cad	19,00	280,50	5.329,50
40954 A03.5.25.276.cd	[035276] Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: Square swirling high-induction diffuser, in painted steel with concealed fixing screw, for air diffusion with helical flow and adjustable plastic deflectors, installed in the ceiling complete with room-adjustable damper and internal plenum, with the following dimensions dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori outer dimension 600 x 600 mm, 16 baffles [035276cd]				
	Totale	cad	38,00	280,50	10.659,00
36542 A12.11.013a	CANALI flessibili coibentati: - diam 200 mm Flexible insulated ducts: Diameter 200 mm				
	Totale	m	65,00	15,49	1.006,85
36543 A12.11.013b	CANALI flessibili coibentati: - diam 125 mm Flexible insulated ducts: Diameter 125 mm				
	Totale	m	25,00	13,80	345,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
36545 A12.11.013d	CANALI flessibili coibentati: - diam 315 mm Flexible insulated ducts: Diameter 315 mm				
	Totale	m	85,00	21,00	1.785,00
36972 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	10.824,12	8,00	86.592,96
37722 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	1.228,38	20,65	25.366,05
37782 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	1.228,38	35,00	42.993,30
A12.19 9762 A12.19.040a	UTA E VENTILATORI RECUPERATORE a scambio totale di calore costituito da uno scambiatore di calore a flussi incrociati e separati, batteria ad espansione diretta, aventi le seguenti caratteristiche di funzionamento: Ulteriori dettagli nel capitolato d'appalto. TOTAL HEAT RECOVERY UNIT consisting of a cross-flow heat exchanger with separate flows, and direct expansion coil, with the following operational characteristics: Further details are provided in the tender specifications.				
	Totale	cad	1,00	29.445,00	29.445,00
33092 A12.19.040b	Fornitura e posa di box porta-filtro da canale per polvere grossa classe G4 EN779:2012 completo di relativo filtro. Supply and installation of a channel filter box for coarse dust, G4 class according to EN779:2012, complete with the corresponding filter.				
	Totale	cad	1,00	400,00	400,00
2549 A12.19.061	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio del blocco uffici, avente le seguenti caratteristiche: - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Unità esterne - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - External units - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	cad	1,00	67.563,92	67.563,92
2548 A12.19.062	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio del blocco WC zona uffici, avente le seguenti caratteristiche: - Unità Esterna per alimentazione batterie DX - Scheda di interfaccia Modbus over IP				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	cad	1,00	35.571,25	35.571,25
38582 A12.23.051a	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 125 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 125				
	Totale	cad	3,00	41,84	125,52
38592 A12.23.051a	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 125 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 125				
	Totale	cad	6,00	41,84	251,04
38602 A12.23.051b	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 150 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 150				
	Totale	cad	3,00	181,00	543,00
38612 A12.23.051c	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 160 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 160				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	181,00	181,00
38632 A12.23.051d	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 250 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 250				
	Totale	cad	25,00	213,00	5.325,00
38642 A12.23.051e	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 315 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 315				
	Totale	cad	39,00	309,00	12.051,00
38622 A12.23.053	REGOLATORI di PORTATA per sistemi a portata costante per condotti circolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. - grandezza 200 FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. - size 200				
	Totale	cad	8,00	65,71	525,68
A12.26 40032 A12.26.002	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sollevamento in quota per le UTA a servizio della sala dati. Overhead lift for AHUs serving the datahall.				
	Totale	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
41334 A12.35.001a	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = 1-Larghezza a1 = 400-Altezza b1 = 400-Lunghezza l = 1500- Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 400 Height b1 = 400 Length l = 1500 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	4,00	543,00	2.172,00
41414 A12.35.001b	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = 1-Larghezza a1 = 900-Altezza b1 = 500-Lunghezza l = 2000 Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 900 Height b1 = 500 Length l = 2000 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	4,00	1.309,00	5.236,00
	Totale Ventilation System Euro				434.758,56

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Smoke Ventilation System				
38442 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	1,12	1.541,72	1.726,73
40794 A03.5.24.249.xf	[035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 600x400mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 600x400mm. [035249xf]				
	Totale	cad	1,00	580,00	580,00
40814 A03.5.24.249.xi	[035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 800x400mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 800x400mm. [035249xi]				
	Totale	cad	3,00	650,00	1.950,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40824 A03.5.24.249.xl	[035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 800x500mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 800x500mm. [035249xl]				
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
37852 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	188,10	35,00	6.583,50
37602 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	1.488,45	8,00	11.907,60
37642 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	0,33	35,00	11,55
37662 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	45,78	35,00	1.602,30
38062 A12.11.061	[1211061] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensioni: oltre 0.08 fino a 0.12 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.08 up to 0.12 m2				
	Totale	m²	1,12	3.000,00	3.360,00
A12.14	ANTINCENDIO				
40094 A12.14.075	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO del tipo MASTER BLACK EVO (o similare) portata max 4200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO 4.2 (quadro di comando) - UNITA' BLACK EVO 4.2 unità ventilante portata max 4200 mc/h completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM of the MASTER BLACK EVO (or similar) type with a maximum capacity of 4200 m³/h consisting of: MASTER EVO BIANCO control panel unit BLACK EVO 4 2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 4200 m³/h complete with backup batteries for emergency operation				
	Totale	cad	2,00	8.600,00	17.200,00
40063 A12.14.076	Fornitura e posa in opera di KIT PRESSOSTATO E SENSORI PORTE composto da: - PRESSOSTATO DIFFERENZIALE - SENSORI MAGNETICI PORTA Supply and installation of PRESSURE SWITCH AND DOOR SENSOR KIT consisting of: Differential pressure switch 2 magnetic door sensors				
	Totale	cad	3,00	756,00	2.268,00
40064 A12.14.077	Fornitura e posa in opera di SENSORI PORTA (magnete + contatto reed) Supply and installation of DOOR SENSORS (magnet + reed switch)				
	Totale	cad	6,00	65,00	390,00
40084 A12.14.085a	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A PROVA DI FUMO del tipo MASTER BLACK EVO (o similare) portata max 3200 mc/h composto da: - UNITA' MASTER EVO 3.2 (quadro di comando) - UNITA' BLACK EVO 3.2 unità ventilante portata max 3200 mc/h completa di batterie tampone per funzionamento in emergenza Supply and installation of a SMOKE-PROOF PRESSURIZATION SYSTEM of the MULTIMASTER BLACK EVO (or similar) type with a maximum capacity of 3200 m³/h consisting of: MASTER EVO BIANCO 3.2 control panel unit BLACK EVO 3.2 BIANCO ventilating unit with a maximum capacity of 3200 m³/h complete with backup batteries for emergency operation				
	Totale	cad	1,00	5.333,00	5.333,00
39552 A12.14.193	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Tenant storage R160 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Tenant storage R160 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.995,00	1.995,00
32142 A12.14.195	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristiche:				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Zona di riferimento: Admin Storage room Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Admin Storage room Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.895,00	1.895,00
32233 A12.14.198	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Tenant storage R215 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Tenant storage R215 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.950,00	1.950,00
32102 A12.14.199	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Admin Storage room R345 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Admin Storage room R345 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.950,00	1.950,00
32172 A12.14.200	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Storage room R168 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Storage room R168 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.895,00	1.895,00
32112 A12.14.201	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Storage room R168 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Storage room R168 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.950,00	1.950,00
39562 A12.14.202	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Storage room R160 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Storage room R160 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	3.355,50	3.355,50
39572 A12.14.203	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Tenant Storage R210 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Tenant Storage R210 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	2.009,80	2.009,80
32113 A12.14.204	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Tenant storage R215 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Tenant storage 2 R215 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.995,50	1.995,50
39592 A12.14.212	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Tenant Storage R210 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Tenant Storage R210 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.950,00	1.950,00
39612 A12.14.216	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Technical Room R217 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Technical Room R217 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	2.908,00	2.908,00
40684 A12.22.001m	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 800x500 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x500 [A12001m]				
	Totale	cad	1,00	161,59	161,59
40704 A12.27.013.a	[A12013] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1000x600 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 1000x600 [A12013a]				
	Totale	cad	1,00	213,59	213,59
40694 A12.27.014.a	[A12014] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1000x500 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 1000x500 [A12014a]				
	Totale	cad	1,00	172,51	172,51
	Totale Smoke Ventilation System Euro				77.964,17
	VRV System				
35142 A03.5.23.265.b	Griglia di mandata aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: Aluminium supply air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 800 mm: base 300 mm				
	Totale	cad	14,00	250,00	3.500,00
A12.10 34462 A12.10.007	TUBAZIONI TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- diam 10 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 10 x 1mm				
	Totale	m	1.020,00	5,91	6.028,20
34472 A12.10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 12 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 12 x 1mm				
	Totale	m	290,00	6,62	1.919,80
34482 A12.10.010	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 16 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 16 x 1mm				
	Totale	m	190,00	9,06	1.721,40
34492 A12.10.011	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 18 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 18 x 1mm				
	Totale	m	290,00	10,26	2.975,40
34502 A12.10.012	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 22 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 22 x 1mm				
	Totale	m	185,00	11,54	2.134,90
34512 A12.10.013	TUBAZIONI in rame ricotto in barre temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 28 x 1mm Annealed copper pipes in bars temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 28 x 1mm				
	Totale	m	55,00	18,54	1.019,70
34522 A12.10.014	ISOLAMENTO tubazioni in barre di rame eseguito in Polietilene completo di materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Insulation of copper pipes in bars performed using polyethylene complete with consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	m	55,00	5,00	275,00
A12.21 36742 A12.21.087	DX Servizio tecnico per Primo Avviamento Technical Service for First Start-up				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	5.600,00	5.600,00
34552 A12.21.093	Rubinetti di intercettazione definiti “Accessori a pressione” secondo quanto definito Direttiva 97/23/CE Compatibili con impianti di refrigerazione commerciale e condizionamento dell’aria civile ed industriale che impieghino i seguenti fluidi refrigeranti: R22 R134a R404A R407C R410A R507 Shut-off valves defined as "Pressure accessories" as defined by Directive 97/23/EC Compatible with commercial refrigeration and civil and industrial air conditioning systems using the following refrigerants: R22 R134a R404A R407C R410A R507				
	Totale	a corpo	1,00	750,00	750,00
33652 A12.21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	670,00	37,00	24.790,00
A12.33 10172 A12.33.NP20c	Fornitura e posa in opera di sistema VRV per area tecnica composto da unità esterna, unità interne, giunti, cassette di distribuzione, bacinella di raccolta condensa sotto alle UI e UE, pompa di rilancio condensa, pannello frontale per cassette a 4 vie, comando a filo per UI con sensori integrati di temperatura e umidità, controllo centralizzato con display a colori.Comprensivo di oneri di sollevamento unità esterne, telaio di sostegno e quota parte di refrigerante. Supply and installation of VRV system for technical area consisting of outdoor unit, indoor units, joints, distribution boxes, condensate drip tray under IUs and EUs, condensate booster pump, front panel for 4-way boxes, wired control for IUs with integrated temperature and humidity sensors, centralized control with color display. Includes charges for lifting outdoor units, support frame and refrigerant share.				
	Totale	cad	1,00	134.873,83	134.873,83
	Totale VRV System Euro				185.588,23
	Network Controls and Supervision				
A12.25 36032 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	cad	4,00	19.000,00	76.000,00
36142 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	cad	4,00	25.000,00	100.000,00
36252 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	4,00	953,65	3.814,60
36272 A12.25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard). Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard).				
	Totale	cad	4,00	99,12	396,48
36302 A12.25.175	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI RILEVAMENTO IDROGENO. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of HYDROGEN DETECTION SENSOR. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	1,00	357,22	357,22
36182 a12.25.176	Fornitura di Licenza Server per sistema BMS basata su software Windows based che permette la gestioni di multipli Server da cui gli utenti possono configurare controllare e monitorare il sistema . Licenza in grado di gestire Allarmi Utenti Programmi Orari e Storici Dashboard Report ed in particolare con funzioni da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei Server Dotata di funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script Dotata di Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1 3 per la comunicazione tra server Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP BACnet Secure Modbus RTU/TCP LonWorks (mediante interfaccia Loytec) Licenze dei dispositivi da integrare direttamente Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS) Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core Corso finale operatore.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Postazione PC con monitor 27 poillici, tastiera, mouse, PC Desktop come da specifiche tecniche. Supply of a Server License for a Windows-based BMS (Building Management System) software that allows management of multiple servers from which users can configure, control, and monitor the system. The license is capable of managing Users, Programs, Schedules, and Historical Data, including Dashboards and Reports, with specific functions as an aggregator for server alarms and historical data. It includes automatic functions freely programmable in Functional Blocks or Scripts and graphical pages freely programmable in vector format, viewable in the integrated WebStation accessible via a web browser. Compatible with Windows Active Directory for user management through a Windows domain. Supports WebServices and security protocols HTTPS and TLS 1.3 for server communication. Offers native support for communication protocols BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (via Loytec interface). Includes licenses for directly integrated devices. Certified for BTL (BACnet Testing Laboratories) standards for BACnet Building Controller (B-BC) and BACnet Operator Workstation (B-OWS). Includes three Client licenses (allows connection via WorkStation or WebStation for 3 simultaneous users) and a Semantic Database limited to 2 CPU cores. Operator training course.				
	Totale	cad	1,00	500.000,00	500.000,00
36212 A12.25.200	Fornitura e posa in opera di Sensore di qualità dell'aria (CO2) , per montaggio a parete, con display integrato. Caratteristiche nelle specifiche tecniche (6.1.8 Sensor Selection Tables). Supply and installation of air quality sensor (CO2) for wall mounting, with integrated display. Characteristics in the technical specifications (6.1.8 Sensor Selection Tables)..				
	Totale	cad	10,00	600,00	6.000,00
	Totale Network Controls and Supervision Euro				686.568,30
	Domestic Water System				
A12.13 3194 A.12.13.114	TRATTAMENTO H2O Fornitura e posa in opera di sistema ADDOLCITORE REINTEGRO A.C.S. E CARICO IMPIANTO costituito da: - N.2 ADDOLCITORI AUTOMATICI WKRD-250 DUPLEX costituito da contenitore a forma cilindrica verticale doppia colonna, realizzato in materiale anticorrosione, materiale composito con liner PE rivestito in fibra di vetro e resina epossidica, conforme alla Direttiva Europea 97/23/EC per recipienti in pressione (PED), certificazione TUV per contatto con acqua potabile secondo le direttive EC/KTW e conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano, dotato di sistema automatico di disinfezione delle resine durante la rigenerazione, e valvola miscelatrice per regolazione della durezza dell'acqua. L'impianto è costituito quindi da tre corpi distinti: N. 2 addolcitori contenenti le resine scambiatrici comprensivi di testata di controllo automatico delle fasi di produzione e rigenerazione; N. 1 contenitori in polietilene per lo stoccaggio e la dissoluzione del rigenerante, corredati dei necessari accessori. Un microprocessore dedicato permette l'accesso alle funzioni statistiche che forniscono importanti informazioni sul sistema di addolcimento, la programmazione è impostabile mediante tastiera elettronica con grande flessibilità di impiego. -N.1 VALVOLA MISCELATRICE E OVER FLOW per la miscela automatica dell'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Corpo: bronzo; Testa: Ottone; Parti di regolazione: ottone. Portata massima: 14.8 m3/h. Perdita di pressione: 1 bar alla portata massima. Pressione max di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura di esercizio: 90°C. Dimensioni: 130 x 192 mm. Attacchi filettati femmina: 2". Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. DOMESTIC HOT WATER SOFTENER SYSTEM consisting of: - N.2 AUTOMATIC SOFTENERS WKRD-250 DUPLEX consisting of a cylindrical container with double column, made of anti-corrosion material, composite material with PE liner coated with glass fiber and epoxy resin, conforming to the European				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Directive 97/23/EC for pressure vessels (PED), TUV certification for contact with drinking water according to the EC/ KTW directives and in accordance with D.M. n. 174 of 06/04/2004 for materials suitable for contact with water intended for human consumption, equipped with automatic system of disinfection of the resins during regeneration, and mixing valve for adjustment of water hardness. The plant is therefore composed of three separate bodies: . No 2 softeners containing the exchange resins, including an automatic control head for the production and regeneration phases; . Polyethylene containers for the storage and dissolution of the regenerator, with all necessary accessories. A dedicated microprocessor allows access to the statistical functions that provide important information on the softening system, programming is adjustable by electronic keyboard with great flexibility of use. -N.1 MIXING VALVE AND OVER FLOW for the automatic mixing of drinking water in sanitary installations to obtain any desired residual hardness value. Body: bronze; Head: brass; Adjustment parts: brass. Maximum flow rate: 14.8 m3/h. Pressure loss: 1 bar at maximum flow. Maximum operating pressure: 10 bar. Operating temperature range: 90°C. Dimensions: 130 x 192 mm. Female threaded connections: 2". Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	16.470,00	32.940,00
36052 A.12.13.125	Fornitura e posa in opera di sistema di FILTRAZIONE GENERALE DN50 - 2" costituito da: - N.1 FILTRO AUTOPULENTE DN50 - 2" SEMI AUTOMATICO con funzionamento a ciclone con flusso elicoidale per lo scarico dello sporco raccolto e dotato di sistema di lavaggio contro corrente. - N.1 MOTORE PER LAVAGGIO AUTOMATICO con valvola sfera ½" in ceramica e timer di controllo 230V/50 Hz. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. GENERAL FILTRATION system DN50 - 2" consisting of: - N.1 SELF-CLEANING FILTER DN50 - 2" SEMI AUTOMATIC with cyclone operation with helical flow for the discharge of dirt collected and equipped with a washing system against current. - N.1 AUTOMATIC WASHING MOTOR with 1/2" ceramic ball valve and 230V/50 Hz control timer. Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	1.552,20	3.104,40
A06.5.01 12261 A06.5.01.002	SERBATOI [065002] Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: Highly corrosion-resistant AISI 316L stainless steel tank for drinking water storage in accordance with Ministerial Decree 06/04/2004, with accident-prevention inspection opening complete with lid: vertical:				
	Totale		0,00	0,00	0,00
A06.5.01.002	SERBATOI [065002] Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: Highly corrosion-resistant AISI 316L stainless steel tank for drinking water storage in accordance with Ministerial Decree 06/04/2004, with accident-prevention inspection				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	opening complete with lid: vertical:				
12262 A06.5.01.002.j	[065002j] capacità 3.000 l, Ø 1.270 mm, altezza 2.620 mm, peso 110 kg capacity 3,000 l, Ø 1,270 mm, height 2,620 mm, weight 110 kg				
	Totale	cad	1,000	4.658,69	4.658,69
A12.10	TUBAZIONI				
39192 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	1.304,63	8,00	10.437,04
39362 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	127,63	39,50	5.041,39
39032 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	127,63	25,94	3.310,72
38942 A12.10.086	TUBAZIONI in multistrato costituite da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio per impianti sanitari e di riscaldamento impermeabile all'ossigeno - diam 16mm x 2 25mm Multilayer pipes consisting of cross-linked polyethylene with an aluminum layer in between for plumbing and heating systems oxygen impermeable Diameter: 16mm x 2 25mm				
	Totale	m	44,20	11,41	504,32
A12.13	TRATTAMENTO H2O				
3192 A12.13.002	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE SEMI-AUTOMATICO a funzionamento a ciclone con flusso elicoidale, dotato di motore per lavaggio in controcorrente. Dimensioni: DN50 Supply and installation of a semi-automatic self-cleaning cyclone filter with helical flow operation equipped with a countercurrent backwashing motor. Size: DN50				
	Totale	cad	1,00	6.235,00	6.235,00
36882 A12.13.004	Fornitura e posa in opera di VALVOLA MISCELATRICE CON BY-PASS E OVER FLOW miscela automaticamente l'acqua potabile negli impianti idrosanitari per poter ottenere qualsiasi valore di durezza residua desiderato. Il corpo del miscelatore è in bronzo tutti gli altri componenti sono in ottone materiale plastico e acciaio inossidabile. CARATTERISTICHE TECNICHE Corpo : bronzo Testa : ottone Parti di regolazione :ottone Portata massima :10 m3/h Perdita di pressione :0,7 bar alla portata massima Pressione max di esercizio :10 bar Campo di temperatura di esercizio : 90°C Dimensioni : 130 x 102 mm Attacchi filettati femmina :1-1/4" Supply and installation of a MIXING VALVE WITH BYPASS AND OVERFLOW, automatically blending potable water in plumbing systems to achieve any desired residual hardness value. The mixer body is made of bronze, while all other components are made of brass, plastic, and stainless steel. **TECHNICAL SPECIFICATIONS** - Body: bronze - Head: brass				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Adjustment parts: brass - Maximum flow rate: 10 m3/h - Pressure drop: 0.7 bar at maximum flow rate - Maximum operating pressure: 10 bar - Operating temperature range: up to 90°C - Dimensions: 130 x 102 mm - Female threaded connections: 1-1/4”				
	Totale	cad	1,00	215,82	215,82
3450 A12.13.008	Fornitura e posa in opera di sistema di DOSAGGIO BIOCIDA PER PREVENZIONE LEGIONELLA A.C.S. costituito da: - N.1 QUADRO SDOPPIATORE DI SEGNALE SU 3 CANALI PER POMPE DOSATRICI SERIE NOVA/PSP/PSM, impiegato per per duplicare l’impulso proveniente da un contatore e poter comandare contemporaneamente fino a n°3 dosatrici. - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM/ASF 4 l/h 10 bar PVDF+PTFE con funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. - N.1 SENSORE DI FLUSSO 2-7 l/h - N.1 KIT DI SUPPORTO CON STAFFA GIREVOLE PER POMPE PSS/PSM/PTFE - N.1 LANCIA DI INIEZIONE ESTRAIBILE E PULIBILE - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - N.1 PRODOTTO BIOCIDA BELOX 25 F TANICA DA 22 KG. altamente efficace verso numerosi patogeni come la Legionella, la Salmonella, la Pseudomonas e miceti. Non lascia alcun residuo insolubile. BELOX 35 F Biocida PT5, è un prodotto Biocida autorizzato ECHA Product Type 2-3-4-5, inoltre, il prodotto è registrato al Ministero della Salute per la vendita sul territorio nazionale. Prodotto conforme a quanto richiesto dall’Art.11” Dlgs.18/2023 Requisiti minimi per i reagenti chimici e i materiali filtranti attivi e passivi da impiegare nel trattamento delle acque destinate al consumo umano. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. BIOCIDE DOSAGE SYSTEM FOR LEGIONELLA PREVENTION A.C.S. consisting of: - N.1 SIGNAL SPLITTER ON 3 CHANNELS FOR DOSING PUMPS NOVA/PSP/PSM SERIES, used to duplicate the pulse coming from a meter and can simultaneously control up to n°3 dosing machines. - N.1 PUMP MEASURING ELECTROMAGNETIC PSM/ASF 4 l/h 10 bar PVDF+PTFE with ON/OFF operation, proportional, 4-20 mA, ppm, timed and pause-work. - N.1 FLOW SENSOR 2-7 l/h - N.1 SUPPORT KIT WITH SWIVEL BRACKET FOR PSS/PSM/PTFE PUMPS - N.1 REMOVABLE AND WASHABLE INJECTION LANCE - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - N.1 BIOCIDAL PRODUCT BELOX 25 F TANICA DA 22 KG. highly effective against numerous pathogens such as Legionella, Salmonella, Pseudomonas and Mycoses. It leaves no insoluble residue. BELOX 35 F Biocide PT5, is a product Biocide authorized ECHA Product Type 2-3-4-5, also the product is registered at the Ministry of Health for sale on the national territory. Product in accordance with the requirements of Art.11" Dlgs.18/2023 Minimum requirements for chemical reagents and active and passive filter materials to be used in the treatment of water intended for human consumption. Technical characteristics as required by the graphical elaborations of the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	2.861,95	2.861,95
3197 A12.13.022	Fornitura e posa in opera di sistema di STAZIONE DI DOSAGGIO ANTICORROSIVO REINTEGRO A.C.S. costituito da: - N.1 CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN32 Ø1”1/4 1IMP/1 Lt. PN16. Contatore a turbina a getto singolo o multiplo a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati. - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA PSM 4 l/h 10 bar PVDF+PTFE con funzionamento ON/OFF, proporzionale, 4-20 mA, ppm, temporizzato e pausa-lavoro. - N.1 KIT DI SUPPORTO CON STAFFA GIREVOLE PER POMPE PSS/PSM/PTFE - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - N.1 PRODOTTO ANTICORROSIVO LIQUIDO KORROMIND TANICA DA 25 KG per la protezione preventiva di reti acquedottistiche - N.1 PANNELLO DI DOSAGGIO E ANALIZZATORE DEL PRODOTTO Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a SANITARY PROTECTIVE DOSAGE SYSTEM FOR REINTEGRATION A.C.S. consisting of: - N.1 THREADED PULSE LAUNCHER DN32 Ø1"1/4 1IMP/1 Lt. PN16. Single or multiple dry-face turbine meter for the detection of drinking water consumption for residential or industrial use by direct reading on numbered rollers. - N.1 ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 4 l/h 10 bar PVDF+PTFE with ON/OFF operation, proportional, 4-20 mA, ppm, timed and pause-work. - N.1 SUPPORT KIT WITH SWIVEL BRACKET FOR PSS/PSM/PTFE PUMPS - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - N.1 KORROMIND LIQUID ANTI-CORROSION PRODUCT 25 KG FOR PREVENTIVE PROTECTION OF WATER NETS - N.1 PRODUCT DOSING AND ANALYZER PANEL Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	6.372,28	6.372,28
6460 A12.13.111	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN32 Ø1"1/4 1IMP/1 Lt PN16 a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Supply and installation of a threaded impulse emitter meter DN32 Ø1”1/4 1 imp/1 liter PN16 with a dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, directly readable on numbered rollers. Prepared to signal to any external device the dosing frequency based on the detected flow rate thanks to the impulse emitter sensor positioned on the dial.				
	Totale	cad	1,00	167,52	167,52
6450 A12.13.112	Fornitura e posa in opera di CONTATORE LANCIAIMPULSI FILETTATO DN50 Ø2" 1IMP/1 Lt PN16 a quadrante asciutto per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati Predisposto per segnalare ad un qualsiasi strumento esterno la frequenza di dosaggio in funzione della portata rilevata grazie al sensore lanciaimpulsi posizionato sul quadrante. Supply and installation of a threaded impulse emitter meter DN50 Ø1" 1 imp/1 liter PN16 with a dry dial for measuring the consumption of potable water for residential or industrial use, directly readable on numbered rollers. Prepared to signal to any external device the dosing frequency based on the detected flow rate thanks to the impulse emitter sensor positioned on the dial.				
	Totale	cad	2,00	189,15	378,30
A12.15 3320 A12.15.004	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	cad	4,00	30,00	120,00
6500 A12.15.049	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA del tipo elettronica con disinfezione termica programmabile completa di valvola a sfera a 3 vie servocomando regolatore sonda temperatura di mandata sonda temperatura di ritorno THERMOSTATIC MIXING VALVE electronic type with programmable thermal disinfection complete with 3-way ball valve servocontrol regulator flow temperature probe return temperature probe				
	Totale	cad	1,00	519,85	519,85
3230 A12.15.075	COLLETTORI IDRICO-SANITARI semplice componibile con valvole di intercettazione generale e di singola derivazione in acciaio INOX compreso supporti per il fissaggio alle cassette tappi raccordi ecc aventi il seguente numero di derivazioni: - 4 derivazioni Water and sanitary stainless steel manifold modular with general interception valves and single derivations including supports for attachment to boxes caps fittings etc having the following number of derivations: 4 derivations				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	17,00	81,15	1.379,55
3340 A12.15.085	RUBINETTO d'arresto a sfera per acqua da incasso con cappuccio cromato - Ø 1/2" Concealed ball valve for water shut-off with chrome-plated cap Ø 1/2"				
	Totale	cad	21,00	5,66	118,86
3250 A12.15.087	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di VASO A SEDERE e della relativa cassetta di scarico installata di fornitura prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and discharge) of a toilet bowl and the related flush tank as specified in the construction part of this contract				
	Totale	cad	9,00	100,00	900,00
3260 A12.15.088	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di LAVABO/LAVELLO di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and drainage) of the sink or washbasin as specified in the construction part of this contract including supply and installation				
	Totale	cad	10,00	100,00	1.000,00
3270 A12.15.091	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCIA di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and drainage) of the shower as specified in the construction part of this contract including supply and installation				
	Totale	cad	2,00	100,00	200,00
3290 A12.15.098	COLLEGAMENTO idraulico (adduzione e scarico) di DOCCINO per disabili di fornitura ed installazione prevista nella parte edile del presente appalto Hydraulic connection (supply and drainage) of the handicapped showerhead as specified in the construction part of this contract including supply and installation				
	Totale	cad	3,00	150,00	450,00
3190 A12.15.108	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE per la produzione di acqua calda sanitaria avente le sguenti caratteristiche: - Bollitore in acciaio inox verticale da 300 L - Resistenza elettrica integrativa per funzione boost - Installazione a basamento - Trasporto ed imballo - Alimentazione elettrica: 220V/50Hz/1F Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of HEAT PUMP for the production of domestic hot water with the following characteristics - 300 L vertical stainless steel cylinder - Additional electric heater for boost function - Floor-standing installation - Transport and packaging - Electrical power supply: 220V/50Hz/1F Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	7.718,10	7.718,10
3710 A12.15.109	Oneri per ripristino guaina impermeabilizzante ove previsto attraversamento tubazioni impianti meccanici Costs for repairing waterproofing sheathing where mechanical plant piping is to be crossed				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
A12.16 6490 A12.16.006	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO DISCONNETTORE idraulico a zona di pressione ridotta e controllabile DN 50 Reduced and controllable pressure zone hydraulic DISCONNECTOR DN 50				
	Totale	cad	1,00	1.012,26	1.012,26
3580 A12.16.013	VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL DN20 Safety valves qualified and calibrated by ISPESL - DN20				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	144,71	144,71
3600 A12.16.019	VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt ISPESL approved expansion tanks - 50 liters				
	Totale	cad	1,00	129,11	129,11
3360 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
3350 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
13562 A12.16.038	TERMOMETRO a quadrante Dial thermometer				
	Totale	cad	5,00	42,53	212,65
3620 A12.16.042	MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	cad	1,00	57,18	57,18
3630 A12.16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	cad	21,00	33,69	707,49
3640 A12.16.049	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo: - DN 25 Bronze ball shut-off valves - DN 25				
	Totale	cad	11,00	41,42	455,62
3650 A12.16.050	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 32 Bronze ball shut-off valves - DN 32				
	Totale	cad	14,00	47,53	665,42
6470 A12.16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 Bronze ball shut-off valves - DN 40				
	Totale	cad	6,00	25,62	153,72
13582 A12.16.061	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Butterfly shut-off valve complete with counterflanges gaskets and bolts - DN 50				
	Totale	cad	12,00	125,00	1.500,00
3670 A12.16.072	VALVOLA di ritegno in ottone filettata DN 25 Threaded brass check valve - DN 25				
	Totale	cad	2,00	26,52	53,04
3680 A12.16.073	VALVOLA di ritegno in ottone filettata DN 32 Brass threaded check valve DN 32				
	Totale	cad	3,00	28,63	85,89
3590 A12.16.100	VALVOLA DI BILANCIAMENTO in bronzo ad attacchi filettati con tronchetti per misurazione della portata DN25 Bronze balancing valve with threaded connections and flow measurement ports - DN25				
	Totale	cad	1,00	121,00	121,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3690 A12.16.114	FILTRO raccoglitore in ottone con cestello in acciaio inox filettato DN 25 Brass strainer with stainless steel mesh threaded - DN 25				
	Totale	cad	1,00	30,10	30,10
3700 A12.16.129	GIUNTO antivibrante in gomma filettato DN 25 Threaded rubber anti-vibration joint DN 25				
	Totale	cad	2,00	50,00	100,00
37862 A12.17.055	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE a servizio della rete acqua potabile costituito da n 2 pompe montate su skid quadro di comando e potenza scheda interfaccia con le seguenti caratteristiche: - portata: 2 x 8.3 mc/h - prevalenza: 4,5 bar - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia Bacnet/IP altri dati come specificato nel "Technical Specifications report". Supply and installation of a PRESSURE BOOSTING SYSTEM for the potable water network consisting of 2 pumps mounted on a skid control and power panel interface card with the following specifications: Flow rate: 2 x 8.3 mc/h Head: 4,5 bar Electric motor: 1 12 kW Power supply: 400/3/50 V/f/Hz Control and power panel Bacnet/IP interface card other datas as specified in "Technical Specifications report".				
	Totale	cad	1,00	15.407,60	15.407,60
37872 A12.17.056	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE per ricircolo acqua calda sanitaria con le seguenti caratteristiche: - portata: 0.9 mc/h - prevalenza: 10m - potenza elettrica: 185 W - frequenza: 230/1/50Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia Bacnet/IP altri dati come specificato nel "Technical Specifications report". Supply and installation of a PRESSURE BOOSTING SYSTEM for the non-potable water network consisting of 2 pumps mounted on a skid control and power panel interface card with the following specifications: Flow rate: 0.9 mc/h Head: 10m Electric supply: 185 W Power supply: 230/1/50Hz Control and power panel Bacnet/IP interface card other datas as specified in "Technical Specifications report".				
	Totale	cad	1,00	4.006,60	4.006,60
	Totale Domestic Water System Euro				114.976,18
	Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38812 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	3,19	6,96	22,20
38862 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	127,00	7,02	891,54
38922 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	42,82	12,60	539,53
38662 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	95,94	16,45	1.578,21
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
3310 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	7,00	82,00	574,00
35242 A12.15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile Supply and installation of prefabricated concrete sump for water drains Complete with at least two elements and removable concrete closure element				
	Totale	cad	7,00	359,65	2.517,55
	Totale Sewer Water System Euro				6.123,03
	Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38802 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	115,67	6,96	805,06
38762 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	157,20	6,96	1.094,11
38722	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.10.066b	scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	83,01	6,96	577,75
38882 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	32,89	7,02	230,89
38932 A12.10.078	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	0,13	16,45	2,14
	Totale Condensing Water System Euro				2.709,95
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
39112 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	5.384,72	8,00	43.077,76
41524 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	5.400,00	8,00	43.200,00
A12.14	ANTINCENDIO				
41404 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	cad	400,00	11,30	4.520,00
32992 A12.14.096	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 80 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 80 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	cad	1,00	1.355,74	1.355,74
32982 A12.14.097	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 100 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 100 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	indication				
	Totale	cad	2,00	1.355,74	2.711,48
32972 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	cad	5,00	1.355,74	6.778,70
32902 A12.14.120b	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER composto da valvola a Preazione, completa di armadio (2500 mm W x 1000 mm D), totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova drenaggio e allarme con relativi manometri per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System consisting of a Pre-Action valve, equipped with cabinet (2500 mm W x 1000 mm D), fully assembled and ready for installation CE/UL approved with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI size 4" DN100 comprising: Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing drainage and alarm including pressure gauges for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic) Check valve with PN16 flanged connections specifically designed for fire protection systems equipped with a ½" drainage hole OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system model 961/FM designed for fire protection systems with PN16 flanged connections a handwheel OS&Y position indicator and end-of-travel switches for supervision UL/FM approved Hydraulic alarm bell with a gong turbine and Y-filter CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure CE/UL/FM approved Air pressure maintenance device complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply				
	Totale	cad	2,00	10.000,00	20.000,00
10402 A12.14.123	Tubazioni flessibili per montaggio sprinkler nel controsoffitto con connessioni diametro 1" maschio da un lato e diametro 1/2" femmina dall'altro Lunghezza 1200 mm Flexible pipes for mounting sprinklers in the suspended ceiling with 1" male connections on one end and 1/2" female connections on the other end Length: 1200 mm				
	Totale	cad	250,00	85,00	21.250,00
33012 A12.14.124	Coperchio per testina pendent nascosta adatte al montaggio di sprinkler diametro 3/4" Colore a scelta della DL Concealed pendent sprinkler cover suitable for mounting 3/4" diameter sprinklers Color to be chosen by the DL				
	Totale	cad	250,00	76,00	19.000,00
32925 A12.14.125	Cassetta portaerogatori di scorta in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000 atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati)				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Spare sprinkler head cabinet made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed)				
	Totale	cad	3,00	180,00	540,00
32924 A12.14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	cad	3,00	550,00	1.650,00
32926 A12.14.127	Lavaggio e flussaggio tubazioni impianto antincendio sprinkler. Cleaning and flushing of sprinkler fire system pipelines.				
	Totale	cad	3,00	465,00	1.395,00
12402 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	cad	5,00	458,00	2.290,00
32923 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising: Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	cad	1,00	1.961,00	1.961,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
32922 A12.14.235	Stazione di allarme a secco con pressione di esercizio pari a 12 bar verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla d'intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a secco, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato di linea aria, pressostato di linea acqua, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN 16, dei seguenti diametri nominali: 4" Dry alarm valve station with an operating pressure of 12 bar, painted red, complete with butterfly isolation valve, pressure reducer, valve opening indicator, dry valve connection, two pressure gauges, water filling device with lockable valve, test valve, bell feed line with lockable isolation valve, air line pressure switch, water line pressure switch, two padlocks, galvanized steel fittings flanged PN 16, with the following nominal diameters: 4".				
	Totale	cad	1,00	4.870,19	4.870,19
33132 A12.14.300	Fornitura e posa di PRESSURE MAINTENANCE DEVICE Supply and installation of PRESSURE MAINTENANCE DEVICE				
	Totale	cad	3,00	500,00	1.500,00
41274 A12.14.310	Fornitura e posa di ALARM CHECK VALVE - DN150 Supply and installation of ALARM CHECK VALVE - DN150				
	Totale	cad	1,00	400,00	400,00
A12.16 33222 A12.16.035	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
41284 A12.16.074	VALVOLA DI CONTROLLO ZONE CONTROL VALVE				
	Totale	cad	1,00	1.500,00	1.500,00
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				178.499,87
	Firefighting Hydrant system				
A12.14 33502 A05.5.01.002.b	ANTINCENDIO [055002] Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: [055002b] 5 kg, classe 113B CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved in accordance with current regulations, complete with push-button valve and safety device, excluding any stand to be paid for separately: 5 kg, Class 113B				
	Totale	cad	26,00	190,45	4.951,70
A05.5.01 35152 A05.5.01.003.d	ESTINTORI [053001] Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: [053001c] 6 kg, classe 34A-233BC Powder extinguisher, approved according to the current regulations, with push-button valve, spring safety valve and load indicator gauge, equipped with pressure control system through a non-return valve upstream of the gauge: 6 kg, class 34A-233BC				
	Totale	cad	1,00	55,65	55,65
A12.14 33512 A05.5.01.007.a	ANTINCENDIO [055007] Posizionamento di estintore con supporto: [055007a] a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg wall-mounted red painted carbon steel, Ø 160 mm for 6 kg powder extinguisher				
	Totale	cad	27,00	53,21	1.436,67

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.10 39122 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	4.892,96	8,00	39.143,68
A12.14 33482 A12.14.133a	ANTINCENDIO Valvola di non ritorno DN 150 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile Non-return valve DN 150 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper				
	Totale	cad	1,00	1.187,20	1.187,20
33492 A12.14.133b	Valvola di non ritorno DN 100 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile Non-return valve DN 100 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper				
	Totale	cad	1,00	1.187,20	1.187,20
33302 A12.14.250	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.				
	Totale	cad	7,00	333,21	2.332,47
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				50.294,57
	Final cleaning and labeling of systems				
A12.28 9471 A12.28.001	PULIZIE E FLUSSAGGI FINALI Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati con report di prova. CLEANING activity of the ducts from processing assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up including the replacement of filter systems at the end of the activity until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces with commissioning test report.				
	Totale	a corpo	1,00	12.000,00	12.000,00
A12.29 35982 A12.29.002	MARCATURE ED ETICHETTATURE Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature del valvolame delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche Voce per sala e per blocco uffici Charges for the labeling and marking of the equipment valves ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications Voice per room and office block				
	Totale	cad	1,00	10.000,00	10.000,00
	Totale Final cleaning and labeling of systems Euro				22.000,00
	Not Potable Water System				
A12.10 39202 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	422,56	8,00	3.380,48

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
39302 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	37,81	39,50	1.493,50
39052 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	37,81	25,94	980,79
	Totale Not Potable Water System Euro				5.854,77
	Totale 2 - Admin Block Euro				1.765.337,63
	10 - External areas				
	Ventilation System				
40644 A03.5.23.242.c	[035242] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 200 mm: [035242c] base 400mm				
	Totale	cad	2,00	126,82	253,64
40894 A03.5.24.249.xa	[A035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 200x200mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 200x200mm. [A035249xa]				
	Totale	cad	1,00	450,00	450,00
36992 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	20,48	8,00	163,84
37742 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	0,88	20,65	18,17
37802 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	0,88	35,00	30,80

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.19	UTA E VENTILATORI				
32282 A12.19.034b	VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Fire Pump Room Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: Fire Pump Room				
	Totale	cad	2,00	1.950,00	3.900,00
32292 A12.19.034c	VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Guard House/Toilet Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: Guard House/Toilet				
	Totale	cad	2,00	1.235,00	2.470,00
	Totale Ventilation System Euro				7.286,45
	VRV System				
A12.21	DX				
41364 A12.21.101	Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	15,00	37,00	555,00
	Totale VRV System Euro				555,00
	Network Controls and Supervision				
A12.25	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE				
40124 a12.25.006	Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	cad	10,00	19.000,00	190.000,00
40134 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti).				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	cad	9,00	25.000,00	225.000,00
36442 A12.25.149	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello acqua (LS): Segnale di uscita 4÷20 mA - 0÷10V - 0÷5V Materiale acciaio INOX AISI316 Temperatura -10÷85°C				
	Totale	cad	2,00	170,00	340,00
	Totale Network Controls and Supervision Euro				415.340,00
	Sewer Water System				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
34442 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	6,00	82,00	492,00
	Totale Sewer Water System Euro				492,00
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
39242 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	1.201,57	8,00	9.612,56
39932 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	50,00	39,50	1.975,00
39972 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	50,00	25,94	1.297,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.14	ANTINCENDIO				
41484 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	cad	30,00	11,30	339,00
40274 A12.14.125	Cassetta portaerogatori di scorta in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000 atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) Spare sprinkler head cabinet made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed)				
	Totale	cad	1,00	180,00	180,00
40264 A12.14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	cad	1,00	550,00	550,00
40284 A12.14.127	Lavaggio e flussaggio tubazioni impianto antincendio sprinkler. Cleaning and flushing of sprinkler fire system pipelines.				
	Totale	cad	1,00	465,00	465,00
40254 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising: Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25 Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	cad	1,00	1.961,00	1.961,00
40012 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	90,00	15,00	1.350,00
41614 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	cad	2,00	590,00	1.180,00
41604 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				19.269,56
	Firefighting Hydrant system				
A12.10	TUBAZIONI				
39232 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	2.153,74	8,00	17.229,92
39942 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	90,00	39,50	3.555,00
39982 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	90,00	25,94	2.334,60

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.14 39902 A12.14.270	ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	160,00	15,00	2.400,00
41564 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	cad	4,00	590,00	2.360,00
41554 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	cad	4,00	180,00	720,00
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				28.599,52
	Fuel System				
38972 1C.12.150.0040.aa	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- Ø 20 Supply and installation of flexible corrugated Polyethylene cable conduit pipe, double-walled, corrugated on the outside and smooth on the inside, with joint sleeve, equipped with built-in wire puller. Complies with IEC EN 50086-1-2-4 standards. Excluding excavation, support surface, backfill and backfill. Outer diameter (De) and inner diameter (Di):- Ø 20				
	Totale	m	39,00	3,99	155,61
38952 1C.12.150.0040.fa	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- Ø 100 Supply and installation of flexible corrugated Polyethylene cable conduit pipe, double-walled, corrugated on the outside and smooth on the inside, with joint sleeve, equipped with built-in wire puller. Complies with IEC EN 50086-1-2-4 standards. Excluding excavation, support surface, backfill and backfill. Outer diameter (De) and inner diameter (Di):- Ø 100				
	Totale	m	39,00	6,66	259,74
	Totale Fuel System Euro				415,35
	Dismanteling and Demolition (Early Works)				
A12.10	TUBAZIONI				
35122 A12.10.071	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 110mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 110mm				
	Totale	m	40,00	16,45	658,00
35102 A12.10.097	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione; per pressioni SDR 77 (PN 25) - diam 90mm High-density polyethylene (PE 100) pipes compliant with UNI EN 12201 standards for water supply pipelines meeting the sanitary regulations of the Ministry of Health for pressurized liquid systems; for SDR 7 7 (PN 25) pressure rating Diameter: 90mm				
	Totale	m	40,00	13,97	558,80
36922 A14.01.001	Oneri per l'allacciamento temporaneo di adduzione e scarichi del sito MIL05A al punto di allaccio con le reti comunali site in via Toscana (collegamento temporaneo con acquedotto per acque di cantiere, eventuale pompa per sollevamento acque di scarico per collegamento in fognatura). Charges for temporary connection of adduction and drains of site MIL05A to the point of connection with municipal networks located in Via Toscana (temporary connection with aqueduct for site water, possible pump to lift wastewater for connection to sewer).				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
	Totale Dismanteling and Demolition (Early Works) Euro				1.716,80
	Heat Transfer Station Equipment				
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
42105 A12.16.068	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 250				
	Totale	cad	3,00	390,00	1.170,00
	Totale Heat Transfer Station Equipment Euro				1.170,00
	Not Potable Water System				
A12.13	TRATTAMENTO H2O				
35992 A12.13.003	Fornitura e posa in opera di FILTRO Fast Cleer FCF M 22 per la filatrazione delle acque meteoriche, costitutuito da: - N. 1 Contenitore in poliestere rinforzato di colore blu le cui dimensioni sono: diametro mm 770, altezza totale mm 1025; - N. 1 Valvola multiporte a 6 vie, manuale per le operazioni di filtrazione, controlavaggio, lavaggio in corrente, ricircolo, scarico e valvola chiusa; - N. 2 Manometri per il controllo della pressione all'ingresso e all'uscita del filtro; - N. 1 Coperchio superiore; - N. 1 Diffusore inferiore e superiore in PVC per una uniforme distribuzione dell'acqua all'interno del filtro; - N. 1 Kit di minerali suddivisi in sottoletto (n° 1 strato) e letto filtrante (n° 3 strati). Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. FILTER Fast Cleer FCF M 22 for the filtration of rainwater, consisting of: - N. 1 Container in reinforced polyester of blue color whose dimensions are: diameter				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mm 770, total height mm 1025; - N. 1 6-way multi-port valve, manual for filtration operations, backwashing, current washing, recirculation, drain and closed valve; - N. 2 Pressure gauges for checking the pressure at the filter inlet and outlet; - N. 1 Top cover; - N. 1 Lower and upper diffuser in PVC for a uniform water distribution inside the filter; - N. 1 Mineral kit divided into sub-bed (n° 1 layer) and filter bed (n° 3 layers). Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.992,45	1.992,45
36012 A12.13.030	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI DISINFEZIONE VASCA RECUPERO ACQUE METEORICHE costituito da: - N.1 ANALIZZATORE-INDICATORE DI CLORO - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICA - N.1 KIT SUPPORTO PER POMPA DOSATRICE PSM - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - Prodotto a base di ipoclorito di sodio soluzione 15% per uso in acque potabili e di piscina - N.1 SISTEMA DI DEBATTERIZZAZIONE A RAGGI ULTRAVIOLETTI UV Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. SYSTEM OF DISINFECTION TANK RECOVERY METEORICHE WATERS consisting of: - N.1 CHLORINE INDICATOR ANALYZER - N.1 ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP - N.1 KIT SUPPORT FOR THE PSM DOSING PUMP - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - Product based on sodium hypochlorite solution 15% for use in drinking water and swimming pool Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	10.080,98	10.080,98
36002 A12.13.036	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI NEUTRALIZZAZIONE CLORO costituito da: - N.1 CONTATORE LANCIAIMPULSI A TURBINA FILETTATO DN50 1IMP/1 Lt. PN16 per la rilevazione del consumo di acqua potabile ad uso residenziale o industriale mediante lettura diretta su rulli numerati; - N.1 POMPA DOSATRICE ELETTROMAGNETICHE PSM 02/18 - N.1 KIT SUPPORTO PER POMPA DOSATRICE PSM - N.1 LANCIA DI INIEZIONE ESTRAIBILE E PULIBILE - N.1 CONTENITORE IN POLIETILENE DA 100 L PER SOLUZIONI CHIMICHE - Prodotto chimico per la neutralizzazione del cloro BIOGUARD 52M01 - N.1 MISCELATORE STATICO ACCIAIO INOX AISI 316L DN 65 utilizzato per favorire l'intima miscelazione fra l'acqua e il prodotto chimico condizionante; - N.1 ANALIZZATORE-INDICATORE DI rx S 507. Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. CHLORINE NEUTRALIZATION SYSTEM consisting of: - N.1 TURBINE PULSE METER WITH SCREW THREAD DN50 1IMP/1 Lt. PN16 for the detection of drinking water consumption for residential or industrial use by direct reading on numbered rollers; - N.1 ELECTROMAGNETIC DOSING PUMP PSM 02/18, with the following technical characteristics; - N.1 SUPPORT KIT FOR THE PSM DOSING PUMP - N.1 REMOVABLE AND WASHABLE INJECTION LANCE - N.1 100 L POLYETHYLENE CONTAINER FOR CHEMICAL SOLUTIONS - Chlorine neutralization chemical BIOGUARD 52M01 - N.1 STATIC MIXER STAINLESS STEEL AISI 316L DN 65 used to promote the intimate mixing between water and conditioning chemical; - N.1 RX INDICATOR ANALYZER S 507. Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	1,00	2.228,36	2.228,36
36432 A12.13.258	Fornitura e posa in opera di lampada UV avente le seguenti caratteristiche tecniche: Caratteristiche tecniche - Portata max: 24 mc/h - Trasmittanza UVC 98%- 1 cm - Dose UVC: 400 J/m23 - Temperatura dell'acqua 5-50° C - Consumo elettrico totale 222 W - Montaggio: Orizzontale o verticale Collettore - Materiale Acciaio inox 316L - Raccordi IN-OUT Filettato 2M - Scarico/ Presa campione 1/8" ½" M filettato - Volume totale 215 l - Peso totale 13 kg - Pressione di lavoro (max) 10 bars g - Grado di protezione IP 65 - Geometria L Lampada UV - Numero 1 - Durata lampade 14000 hr - Potenza lampade 200 W cadauna - Tipo BP lampada amalgama Sensore UV - Tipo Sensore selettivo UVC - Cavo sensore Cavo schermato 4 metri - Materiale supporto sensore Teflon Quadro elettrico Rack LCD - Materiale e colore Acciaio verniciato - RAL 7035 - Dimensioni 400 x 300 x 200 mm - Grado di protezione IP 54 - Temperatura ambientale 5 - 45 °C - Umidità relativa 20-95% senza condensa - Alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz - Cavi lampada 25 m - Cavo alimentazione 1 m - Monitor display LCD - Contaore Si per la vita totale del sistema - Controllo di funzionamento lampada - Led di allarme - Contatto pulito (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - 230 V output (NA - NC) allarme generale (max 2 A) - ON/OFF remotoi (impostabile) - ON/OFF Timer (impostabile) - Misura e allarme di temperatura del reattore (°C) - Valore soglia impostabile - (spegnimento per alta temperatura) - Misura e allarme dell'irraggiamento (% o W/m2 opzionale) - Valore soglia impostabile - 4/20 mA output Irraggiamento e temperatura Supply and installation of a UV lamp with the following technical specifications: Technical Specifications: Maximum Flow Rate: 24 m^3/h UVC Transmittance: 98% at 1 cm UVC Dose: 400 J/m^2 Water Temperature: 5-50°C Total Electrical Consumption: 222 W Mounting: Horizontal or Vertical Collector: Material: Stainless Steel 316L IN-OUT Fittings: 2M threaded Drain/Sample Outlet: 1/8" ½" M threaded Total Volume: 21 5 liters Total Weight: 13 kg Maximum Working Pressure: 10 bars g IP Rating: IP65 Geometry: L UV Lamp: Number: 1 Lamp Lifespan: 14000 hours Lamp Power: 200 W each				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Lamp Type: BP Amalgam Lamp UV Sensor: Type: Selective UVC Sensor Sensor Cable: 4-meter shielded cable Sensor Support Material: Teflon Electrical Panel (Rack LCD): Material and Color: Painted Steel - RAL 7035 Dimensions: 400 x 300 x 200 mm IP Rating: IP54 Ambient Temperature: 5 - 45°C Relative Humidity: 20-95% without condensation Electrical Supply: 230 V - 50/60 Hz Lamp Cables: 2 5 m Power Supply Cable: 1 m Monitor Display: LCD Hour Counter: Yes for the total system life Lamp Operation Control Alarm LED Clean Contact (NO - NC) General Alarm (max 2 A) 230 V Output (NO - NC) General Alarm (max 2 A) Remote ON/OFF (adjustable) Timer ON/OFF (adjustable) Temperature Measurement and Alarm for the Reactor (°C) - Adjustable threshold value (shut down for high temperature) Irradiance Measurement and Alarm (% or W/m² optional) - Adjustable threshold value				
	Totale	cad	1,00	4.756,32	4.756,32
A12.15 7130 A12.15.003	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	1,00	82,00	82,00
7180 A12.15.004	IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	cad	1,00	30,00	30,00
10872 A12.15.066	SERBATOIO atmosferico da installare sulla tubazione di adduzione dell'acqua potabile: - 200 lt ATMOSPHERIC TANK to be installed on the drinking water supply pipe: - 200 litres				
	Totale	cad	1,00	5.000,00	5.000,00
7310 A12.15.107	Fornitura e posa in opera di POZZETTO FILTRO FOGLIE costituito da pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (HDPE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione. Supply and installation of a LEAF FILTER MANHOLE, consisting of a monoblock manhole made of high-density linear polyethylene (HDPE) with inlet and outlet pipes made of PVC, accompanied inside by a polypropylene filter basket equipped with a stainless steel handle for easy removal.				
	Totale	cad	1,00	421,85	421,85
10882 A12.15.122	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO IN ACCIAIO per acqua potabile realizzato in Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04, per stoccaggio di acqua potabile in pressione. Costruiti interamente in acciaio Inox 316L dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche. Versione verticale, capacità 1300L. Completo di compressore e filtro a				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	cartuccia. Supply and installation of STAINLESS STEEL TANK for potable water made of AISI 316L stainless steel suitable for drinking water in accordance with Ministerial Decree no. 174 of 06.04.04, for the storage of pressurised drinking water. Constructed entirely of AISI 316L stainless steel, equipped with an inspection opening complete with lid with sealed fastening system, which allows the installation of accessories and periodic inspections. Vertical version, 1300L capacity. Complete with air compressor and cartridge filter.				
	Totale	cad	1,00	9.567,00	9.567,00
A12.16 7380 A12.16.019	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VASI di espansione omologati ISPESL 50 lt ISPESL approved expansion tanks - 50 liters				
	Totale	cad	1,00	129,11	129,11
7390 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
39512 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
7300 A12.16.041	IDROMETRO a quadrante Dial hydrometer				
	Totale	cad	3,00	32,00	96,00
33452 A12.16.042	MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	cad	2,00	57,18	114,36
35462 A12.16.047	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 15 Bronze ball shut-off valves - DN 15				
	Totale	cad	2,00	6,83	13,66
7430 A12.16.051	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo - DN 40 Bronze ball shut-off valves - DN 40				
	Totale	cad	5,00	25,62	128,10
39492 A12.16.055	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Cast iron ball shut-off valves complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	21,00	278,86	5.856,06
39542 A12.16.076	[043140] Valvola a 2 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi flangiati PN 6, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, corpo in ottone nichelato, parti interne ottone cormato o nichelato, guarnizioni di tenuta in tecnopolimero antibloccaggio, corsa 90°, temperatura fluido +5 ÷ 100 °C, pressione differenziale di esercizio 100 kPa, pressione differenziale di chiusura di sicurezza 600 kPa: corpo valvola con servomotore comunicativo tramite protocolli BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, alimentazione 24 V: [045070a] Ø nominale 2"1/2 o 65 mm, KVs 58 mc/h BALL REGULATION VALVES [045070] 2-way ball regulation valve with equal percentage control, flanged connections PN 16, no leakage, includes shut-off function, body in cast iron, internal parts in stainless steel, anti-locking technopolymer sealing gaskets. [045070a] Nominal diameter 2"1/2 or 65 mm, KVs 58 m^3/h.				
	Totale	cad	2,00	1.217,37	2.434,74

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
39502 A12.16.078	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	5,00	120,25	601,25
35482 A12.16.078.b	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 40 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 40				
	Totale	cad	1,00	120,25	120,25
A12.16 11972 A12.16.119	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 50				
	Totale	cad	2,00	115,88	231,76
7551 A12.16.134	GIUNTO antivibrante in gomma completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Rubber anti-vibration joint complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	6,00	120,00	720,00
10862 A12.17.020	ELETTROPOMPA singola elettronica a portata variabile dotata di inverter ad alta efficienza completa di trasduttore di pressione differenziale e scheda di interfaccia sistema di supervisione avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. Q:2,8 l/s - H: 100kPa Single electronic variable-speed pump equipped with a high-efficiency inverter, including a differential pressure transducer and interface board for supervision system, as specified in the design drawings. Q:2,8 l/s - H: 100kPa				
	Totale	cad	1,00	5.092,10	5.092,10
7250 A12.17.053	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI AUMENTO PRESSIONE a servizio della rete acqua non potabile costituito da n 2 pompe montate su skid quadro di comando e potenza scheda interfaccia con le seguenti caratteristiche: - portata: 2 x 4 l/s - prevalenza: 300kPa - motore elettrico: 2,2 kW - alimentazione: 380/3/50 V/f/Hz - quadro di comando e potenza - scheda interfaccia Bacnet/IP Supply and installation of a PRESSURE BOOSTING SYSTEM for the non-potable water network consisting of 2 pumps mounted on a skid control and power panel interface card with the following specifications: Flow rate: 2 x 4 l/s Head: 300kPa approx Electric motor: 2,2 kW Power supply: 380/3/50 V/f/Hz Control and power panel Bacnet/IP interface card				
	Totale	cad	1,00	16.547,70	16.547,70
A12.20 7560 A12.20.022	FANCOIL Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO del tipo a 2 velocità comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le seguenti caratteristiche: - potenza elettrica: 2900/4500 W - alimentazione elettrica: 400V/50Hz/3F Supply and installation of an electric radiator with 2-speed settings controlled by a thermostat (included in the offer) with the following specifications: Electrical power: 2900/4500 W Electrical supply: 400V/50Hz/3Ph				
	Totale	cad	1,00	535,11	535,11

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.25 7210 A12.25.005	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Misuratore volumetrico a turbina a getto multiplo a quadrante asciutto DN50 Accoppiamento magnetico per la captazione del segnale di rotazione della turbina protetto contro la magnetite Temperatura max d'esercizio 130 °C Pressione max d'esercizio PN16 Montaggio orizzontale Generatore d'impulsi IPG 10 con speciale impermeabilizzazione e sicurezza contro le interferenze elettriche 10 l/imp Capacità di carico max 0 1 A max 28 V Classe di accuratezza 2 o 3 Bassissime perdite di carico Orologeria orientabile a 360° per facilitare la lettura a bordo del contatore Calotta di protezione Componenti con alto grado di resistenza alle corrosioni Filtro di protezione antimpurità Accordo a direttiva MID 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002 Attacchi filettati completi di dadi e cannotti Supply and installation of Turbine Turbine Multi-Jet Dry Dial Volumetric Meter DN32 - QP 6 mc/h Magnetic coupling for capturing the turbine rotation signal protected against magnetite Max operating temperature 130 °C Max operating pressure PN16 Horizontal mounting IPG 10 pulse generator with special sealing and protection against electrical interference 10 l/imp Load capacity max 0 1 A max 28 V Accuracy class 2 or 3 Very low pressure drop 360° swivelling clockwork for easy reading on board the meter Protection cover Components with high degree of corrosion resistance Anti-impurity protection filter Compliance with MID Directive 2004/22/EG Pattern approval DE-12-MI004-PTB002 Threaded connections complete with nuts and sleeves				
	Totale	cad	2,00	1.279,63	2.559,26
36462 A12.25.539	Fornitura e posa in opera di pressostato meccanico. Supply and installation of mechanical pressure switch.				
	Totale	cad	4,00	67,00	268,00
A12.32 9551 A12.32.099	RETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di sistema di GRUPPO DI SOLLEVAMENTO A 2 POMPE SOMMERSE per l'adduzione dell'acqua piovana all'interno della vasca dell'acqua non potabile. Q:4l/s e H:50Pa Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici dalle specifiche tecniche allegate. PRESSURISATION SYSTEM WITH 2 PUMPS inside the npw tank for rainwater supply. Q: 4l/s. H: 50 kPa. Technical characteristics as required by the graphical drawings of the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	17.990,70	17.990,70
	Totale Not Potable Water System Euro				88.597,12
	Totale 10 - External areas Euro				563.441,80
	Totale 01 - Building Shell and Core Euro				5.188.358,05
	02 - Fit out				
	3 - DH - 4 MW				
	Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m^2: front surface area):				
37902 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,22	2.834,18	623,52
38002 1M.09.010.0010.	- oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
e					
	Totale	m²	1,04	1.249,41	1.299,39
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
41194 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	cad	14,00	395,62	5.538,68
41204 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	cad	14,00	31,34	438,76
38382 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² - more than 0.04 m² up to 0.08 m²				
	Totale	m²	0,38	1.541,72	585,85
38492 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m² - more than 0.08 m² up to 0.12 m²				
	Totale	m²	0,12	1.163,31	139,60
38512 1M.09.010.0070.e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² - more than 0.18 m² up to 0.27 m²				
	Totale	m²	1,56	657,83	1.026,21
37712 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	182,89	20,65	3.776,68
37772 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	182,89	35,00	6.401,15
	Totale Ventilation System Euro				19.829,84
	Smoke Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m^2: front surface area):				
37972 1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m^2 fino a 0,18 m^2 - more than 0.12 m^2 up to 0.18 m^2				
	Totale	m^2	0,84	1.578,05	1.325,56
38502 1M.09.010.0070.e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,18 m^2 fino a 0,27 m^2 - more than 0.18 m^2 up to 0.27 m^2				
	Totale	m^2	2,64	657,83	1.736,67
38562 1M.09.010.0070.g	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,40 m^2 fino a 0,60 m^2 - more than 0.40 m^2 up to 0.60 m^2				
	Totale	m^2	28,00	395,25	11.067,00
41054 A03.5.23.245.d	[A035245] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 500x500				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 500x500 [A035245d]				
	Totale	cad	8,00	250,00	2.000,00
40784 A03.5.24.249.xd	[A03549] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 500x400mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 500x400mm. [A03549xd]				
	Totale	cad	8,00	550,00	4.400,00
37822 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	1.366,97	35,00	47.843,95
37572 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	13.423,82	8,00	107.390,56
37622 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	215,83	35,00	7.554,05
38092 A12.11.062	[1211062] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensioni: oltre oltre 0.18 fino a 0.27 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.18 up to 0.27 m2				
	Totale	m²	2,08	1.500,00	3.120,00
38132 A12.11.063	[1211063] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.27 fino a 0.40 mq Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.27 up to 0.40 m2				
	Totale	m²	1,04	1.000,00	1.040,00
38152 A12.11.064	[1211064] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.40 fino a 0.60 mq Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.40 up to 0.60 m2				
	Totale	m²	9,96	1.000,00	9.960,00
A12.14	ANTINCENDIO				
39682 A12.14.207	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Corridor Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Corridor Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	2.776,80	5.553,60
39642 A12.14.211	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Data Hall R206/207 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Data Hall R206/207 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	4,00	11.982,00	47.928,00
39662 A12.14.225	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Data Hall R206/207 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Data Hall R206/207 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	4,00	11.895,00	47.580,00
41074 A12.22.001m	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 800x500 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x500 [A12001m]				
	Totale	cad	6,00	161,59	969,54
41094 A12.22.001o	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 800x600 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x600 [A12001o]				
	Totale	cad	20,00	171,60	3.432,00
41154 A12.22.002o	[A12002] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1000x600 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 200x150 [A12002o]				
	Totale	cad	16,00	213,59	3.417,44

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Smoke Ventilation System Euro				306.318,37
	Chilled Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
39412 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	13.135,85	8,00	105.086,80
42385 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	3.123,00	8,00	24.984,00
39382 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	682,67	8,00	5.461,36
42395 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	68,00	8,00	544,00
39472 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	682,67	45,00	30.720,15
42415 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	68,00	45,00	3.060,00
39442 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	682,67	27,50	18.773,43
42405 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	68,00	27,50	1.870,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
37042 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	48,00	500,00	24.000,00
37052 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
42365 A12.16.056	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 80				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Cast iron shut-off ball valves complete with counterflanges gaskets and bolts - DN 80				
	Totale	cad	72,00	326,83	23.531,76
37032 A12.16.151	Oneri per installazione di FANWALL fornito dalla Committente comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell"unità all'interno della MEP Gallery nella posizione indicata sugli elaborati progettuali mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the installation of the FANWALL provided by the Client inclusive of: - Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity - Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system - Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer - Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery - Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums - Executing hydraulic connections (water condensate drainage) All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer				
	Totale	cad	20,00	420,00	8.400,00
A12.34 37202 A12.34.001	Fornitura e posa in opera di sensori perdita acqua Datahall da installare a pavimento, intorno o dentro a tubazioni di scarico e pilette di scarico installate a pavimento. Il sistema è dotato di sensore sensibile all'acqua, connesso ad una centralina di supervisione, con riporto allarmi mediante interfaccia BACNET/IP. Supply and installation of water leak sensors to be installed on the floor of the DH, around, or within drainage pipes and floor drains. The system features water-sensitive sensors connected to a supervisory control unit, with alarm reporting via a BACNET/IP interface.				
	Totale	cad	2,00	97.892,00	195.784,00
37322 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				
	Totale	cad	48,00	50,00	2.400,00
	Totale Chilled Water System Euro				445.115,50
	Network Controls and Supervision				
A12.25 37212 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	cad	8,00	19.000,00	152.000,00
37222 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	cad	8,00	25.000,00	200.000,00
37272 A12.25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of immersion temperature probe. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	32,00	104,39	3.340,48
37252 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	20,00	953,65	19.073,00
37262 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	16,00	953,65	15.258,40
37242 A12.25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard). Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard).				
	Totale	cad	48,00	99,12	4.757,76

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale Network Controls and Supervision Euro				394.429,64
	Domestic Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
39182 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	13,49	8,00	107,92
39352 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	1,54	39,50	60,83
39022 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	1,54	25,94	39,95
A12.16 39792 A12.16.048	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	cad	2,00	33,69	67,38
	Totale Domestic Water System Euro				276,08
	Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38772 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	50,77	6,96	353,36
38752 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	136,39	6,96	949,27
38712 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	18,06	6,96	125,70
38832 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	90,83	7,02	637,63
A12.15 37192 A12.15.003	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	18,00	82,00	1.476,00
37282 A12.15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile Supply and installation of prefabricated concrete sump for water drains Complete with at least two elements and removable concrete closure element				
	Totale	cad	18,00	359,65	6.473,70
	Totale Condensing Water System Euro				10.015,66
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10 39252 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	8.914,98	8,00	71.319,84
41504 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	2.240,00	8,00	17.920,00
A12.14 37122 A12.14.063	ANTINCENDIO TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	cad	716,00	11,30	8.090,80
37152 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	cad	4,00	1.355,74	5.422,96
37142 A12.14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova drenaggio e allarme con relativi manometri per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong turbina e filtro a Y - approvata				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation CE/UL approved with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI size 6" DN150 comprising: Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing drainage and alarm including pressure gauges for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic) Check valve with PN16 flanged connections specifically designed for fire protection systems equipped with a ½" drainage hole OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system model 961/FM designed for fire protection systems with PN16 flanged connections a handwheel OS&Y position indicator and end-of-travel switches for supervision UL/FM approved Hydraulic alarm bell with a gong turbine and Y-filter CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure CE/UL/FM approved Air pressure maintenance device complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply				
	Totale	cad	2,00	10.918,00	21.836,00
37022 A12.14.125	Cassetta portaerogatori di scorta in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000 atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) Spare sprinkler head cabinet made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed)				
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
40304 A12.14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	cad	2,00	550,00	1.100,00
37102 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	cad	2,00	458,00	916,00
37172 A12.14.300	Fornitura e posa di PRESSURE MAINTENANCE DEVICE Supply and installation of PRESSURE MAINTENANCE DEVICE				
	Totale	cad	2,00	500,00	1.000,00
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				127.965,60
	Firefighting Hydrant system				
A12.14	ANTINCENDIO				
37462	[055002] Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A05.5.01.002.b	vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: [055002b] 5 kg, classe 113B CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved in accordance with current regulations, complete with push-button valve and safety device, excluding any stand to be paid for separately: 5 kg, Class 113B				
	Totale	cad	15,00	190,45	2.856,75
A05.5.01 37482 A05.5.01.003.d	ESTINTORI [053001] Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: [053001c] 6 kg, classe 34A-233BC Powder extinguisher, approved according to the current regulations, with push-button valve, spring safety valve and load indicator gauge, equipped with pressure control system through a non-return valve upstream of the gauge: 6 kg, class 34A-233BC				
	Totale	cad	21,00	55,65	1.168,65
A12.14 37472 A05.5.01.007.a	ANTINCENDIO [055007] Posizionamento di estintore con supporto: [055007a] a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg wall-mounted red painted carbon steel, Ø 160 mm for 6 kg powder extinguisher				
	Totale	cad	36,00	53,21	1.915,56
A12.10 39222 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	3.919,27	8,00	31.354,16
A12.14 37432 A12.14.122	ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale valvola di azionamento meccanica sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino attacchi scanalati pressione in esercizio 12 bar operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema verniciatura esterna ed interna del corpo trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica Diametro DN100 Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants consisting of a ductile iron body mechanical actuation valve locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism grooved connections operating pressure of 12 bar operability of all components without disassembling the valve from the system external and internal body painting operational trim already assembled on the valve body and factory-tested Diameter DN100				
	Totale	cad	2,00	7.427,00	14.854,00
37452 A12.14.250	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.				
	Totale	cad	29,00	333,21	9.663,09
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				61.812,21
	Liquid To Liquid				
A12.15 37502 A12.15.129	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA Fornitura e posa in opera di TANICA DI RISERVA GLICOLE di dimensioni: 1,2 m x 1,2 m x 1,2 m. Volume: 1.728 l. Supply and installation of RESERVE TANK GLYCOL with dimensions: 1.2 m x 1.2 m x				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	1.2 m. Volume: 1.728 l.				
	Totale	cad	6,00	43.200,00	259.200,00
A12.16 37332 A12.16.161	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO Oneri per installazione di CDU fornito dalla Committente comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto dell'unità all'interno della MEP Gallery nella posizione indicata sugli elaborati progettuali mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the installation of the CDU provided by the Client inclusive of: - Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity - Lifting and transporting the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system - Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer - Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery - Executing hydraulic connections (water condensate drainage) All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer				
	Totale	cad	10,00	420,00	4.200,00
A12.29 40494 A12.29.006	MARCATURE ED ETICHETTATURE Oneri per la fornitura di glicole propilenico modello DOWFROST LC25 a protezione del circuito LIQUID-TO-LIQUID. Charges for the supply of propylene glycol model DOWFROST LC25 for the protection of the LIQUID-TO-LIQUID circuit.				
	Totale	cad	2,00	10.000,00	20.000,00
37512 A12.36.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio INOX AISI316, comprensiva della raccorderia ed accessoristica anche essa in Inox AISI316 per montaggio su tubi, a norma ISO. Raccorderia ed accessori di seguito riassunti, per Singolo Rack (48 Rack x n Isole). N.3 Valvole Flangiate DN50 + Maniglia plastica/inox n.1 Valvola Pressure Indipendent Flow Limiting Valve Flangiata DN50 (FRESE) n.2 Manual Air Vent DN50 (stacco su inox saldato) n.2 Flange Inox DN50 End-Line Tubazione INOX AISI316 (m) DN50 con estremità flangiate, isolamento e finitura n.2 curve DN50 Tronchetto a flangiare DN50				
	Totale	cad	8,00	81.715,00	653.720,00
37522 a12.36.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio INOX AISI316, comprensiva della raccorderia ed accessoristica anche essa in Inox AISI316 per montaggio su tubi, a norma ISO. Raccorderia ed accessori di seguito riassunti, per singola HAC (Hot Aisle Containment) : N.4 Sensori di temperatura ad immersione (in pozzetto inox saldato)+pozzetto saldato N.4 Automatic Air Vent (saldati su tubo inox) + riduzione flang 100-20 N.4 Valvole Flangiate DN100 (Fine Linea HAC verso CDU) N.2 DPT fine linea N.2x48=96 tee DN100-DN50 (HAC branch to Rack) Tubazione INOX AISI316 (m) DN100 con estremità flangiate , isolamento e finitura 4 Flange cieche DN100 (End-Line)				
	Totale	cad	8,00	24.175,00	193.400,00
37532 A12.36.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio INOX AISI316, comprensiva della raccorderia ed accessoristica anche essa in Inox AISI316 per montaggio su tubi, a norma ISO. Raccorderia ed accessori di seguito riassunta, da CDUs ad HAC (Hot Aisle Containment):				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	N.8 raccordi tee DN150-DN100 (Collettore to HAC) N.8 curve DN150 (Collettore to HAC) + Flangia Tubazione DN150 (Header to Rack Aisle) n.8 CURVE dn150 Tubazione DN25 con relative flange N.7*4=28 Curve DN25 N.4 Drain cock di linea (DN20) saldati su tubazione DN150 N.6 Valvole flangiate DN150 N.4 Flange cieche di fine linea DN150 N.4 valvole flangiate DN25 (intercettazione VD) n.4 attacchi flangiati DN25 Tubazione DN150 (collettore) N.6 raccordi tee DN150-DN100 (CDU to Header) N.4 raccordi tee DN150-DN25 (Header to VD) Tubazione DN150 (CDU to Header) , isolamento e finitura n. 3*2*3=18 Curve DN150 (CDU to Header) + Flangia N.2x3= 6 Valvola DN150 flangiata (CDU)				
	Totale	cad	8,00	32.488,00	259.904,00
37542 A14.02.001	Sistema di degasazione per impianto liquid to liquid. Vacuum degasser fot L2l System				
	Totale	cad	4,00	5.380,00	21.520,00
	Totale Liquid To Liquid Euro				1.411.944,00
	Testing and Commissioning				
A12.25	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE				
37392 A12.25.195	Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri Numero indicativo sonde: 50 Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system complete with ambient and duct temperature and humidity probes including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters Indicative number of probes: 50				
	Totale	a corpo	1,00	11.696,63	11.696,63
A12.27	TESTING AND COMMISSIONING				
37342 A12.27.001	Oneri per test su impianti meccanici realizzati / apparecchiature da parte del general Contractors, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Charges for testing of mechanical systems made/equipment by the general Contractors, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	100.000,00	100.000,00
37352 A12.27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Support of the equipment manufacturer in the start-up and testing of the single-block air handling unit as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	1.750,00	1.750,00
37382 A12.27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	8.700,00	8.700,00
37362 A12.27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, CDU e CRAH come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support of the equipment manufacturer in the commissioning and testing of fanwalls, CDUsand CRAHs as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	3.600,00	3.600,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
37372 A12.27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	2.300,00	2.300,00
	Totale Testing and Commissioning Euro				128.046,63
	Final cleaning and labeling of systems				
A12.28	PULIZIE E FLUSSAGGI FINALI				
37402 A12.28.001	Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati con report di prova. CLEANING activity of the ducts from processing assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up including the replacement of filter systems at the end of the activity until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces with commissioning test report.				
	Totale	a corpo	2,00	12.000,00	24.000,00
37412 A12.28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti e i report di prova. FLUSHING activity of the pipes from processing assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity until the required requirements in terms of water quality within the afore mentioned systems and test reports are achieved				
	Totale	a corpo	2,00	5.000,00	10.000,00
A12.29	MARCATURE ED ETICHETTATURE				
37422 A12.29.002	Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature del valvolame delle canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche Voce per sala e per blocco uffici Charges for the labeling and marking of the equipment valves ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications Voice per room and office block				
	Totale	cad	2,00	10.000,00	20.000,00
	Totale Final cleaning and labeling of systems Euro				54.000,00
	Totale 3 - DH - 4 MW Euro				2.959.753,53
	4 - DH - 6 MW				
	Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m^2: front surface area):				
37892 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	0,35	2.834,18	991,96
37992 1M.09.010.0010. e	- oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² - more than 0.18 m² up to 0.27 m²				
	Totale	m²	1,55	1.249,41	1.936,59
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE				
41214 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	cad	18,00	395,62	7.121,16
41224 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	cad	18,00	31,34	564,12
38402 1M.09.010.0070. b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m² - more than 0.04 m² up to 0.08 m²				
	Totale	m²	0,58	1.541,72	894,20
38522 1M.09.010.0070. e	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m² - more than 0.18 m² up to 0.27 m²				
	Totale	m²	1,55	657,83	1.019,64
38572 1M.09.010.0070. g	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² - more than 0.40 m² up to 0.60 m²				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m²	0,42	395,25	166,01
36942 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	2.237,94	8,00	17.903,52
36962 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	1.392,42	8,00	11.139,36
37692 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	307,43	20,65	6.348,43
37752 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	307,43	35,00	10.760,05
	Totale Ventilation System Euro				58.845,04
	Smoke Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m²: front surface area):				
37962 1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² - more than 0.12 m² up to 0.18 m²				
	Totale	m²	0,84	1.578,05	1.325,56
38552 1M.09.010.0070.g	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m²: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m²: front area): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m² - more than 0.40 m² up to 0.60 m²				
	Totale	m²	43,16	395,25	17.058,99
40804 A03.5.24.249.ad	[035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 600x300mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 600x300mm. [035249ad]				
	Totale	cad	8,00	368,17	2.945,36
40834 A03.5.24.249.xl	[035249] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 800x500mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 800x500mm. [035249xl]				
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
37812 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	2.048,16	35,00	71.685,60
37562 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	22.133,75	8,00	177.070,00
37612 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	mq	265,37	35,00	9.287,95
38082 A12.11.062	[1211062] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre oltre 0.18 fino a 0.27 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.18 up to 0.27 m2				
	Totale	m²	2,64	1.500,00	3.960,00
38122 A12.11.063	[1211063] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.27 fino a 0.40 mq Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.27 up to 0.40 m2				
	Totale	m²	0,52	1.000,00	520,00
38142 A12.11.064	[1211064] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.40 fino a 0.60 mq Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.40 up to 0.60 m2				
	Totale	m²	9,16	1.000,00	9.160,00
A12.14	ANTINCENDIO				
39672 A12.14.205	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Corridor Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Corridor Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	2.776,80	5.553,60
39632 A12.14.210	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: Data Hall R199/200 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: Data Hall R199/200 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	4,00	19.500,00	78.000,00
39652 A12.14.219	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Data Hall R199/200 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: Data Hall R199/200 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	4,00	7.528,00	30.112,00
41064 A12.22.001m	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 800x500 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x500 [A12001m]				
	Totale	cad	8,00	161,59	1.292,72
41104 A12.22.001n	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1000x600 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 1000x600 [A12001n]				
	Totale	cad	24,00	213,59	5.126,16
41084 A12.22.001o	[A12001] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 800x600 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x600 [A12001o]				
	Totale	cad	6,00	171,60	1.029,60
41144 A12.22.002n	[A12002] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 800x600 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x600 [A12002n]				
	Totale	cad	20,00	146,64	2.932,80
41164 A12.22.002p	[A12002] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'immissione di aria fresca in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10. Dimensioni: 1000x800 Supply and installation of adjustable grilles for supplying fresh air into the room. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Provided with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides to allow for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 1000x800 [12002p]				
	Totale	cad	4,00	235,95	943,80
	Totale Smoke Ventilation System Euro				418.654,14
	Chilled Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
39422 A12.10.039	TUBAZIONI acciaio nero per la distribuzione acqua calda e refrigerata collettori e compensatori idraulici complete di staffaggi prefabbricati in acciaio zincato raccorderia materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Black steel pipes for the distribution of hot and chilled water collectors and hydraulic compensators complete with prefabricated galvanized steel brackets fittings consumables scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	17.796,80	8,00	142.374,40
39392 A12.10.043	VERNICIATURA antiruggine per le tubazioni e gli staffaggi in acciaio nero Anti-rust painting for black steel pipes and brackets				
	Totale	m²	949,55	8,00	7.596,40
39482 A12.10.047	ISOLAMENTO termico per le tubazioni e vaso espansione circuito acqua calda e refrigerata eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for pipes and expansion tank in the hot and chilled water circuit carried out using flexible sleeves				
	Totale	m²	949,55	45,00	42.729,75

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
39452 A12.10.051	FINITURA esterna in alluminio per le tubazioni acqua calda e refrigerata installate in vista o all'interno delle centrali od in vista Exterior aluminum cladding for hot and chilled water pipes installed either exposed or within central units or exposed				
	Totale	m²	949,55	27,50	26.112,63
A12.16 4520 A12.16.035	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	48,00	500,00	24.000,00
4530 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
42375 A12.16.056	VALVOLE a sfera di intercettazione in ghisa completa con controflange guarnizioni e bulloni - DN 80 Cast iron shut-off ball valves complete with counterflanges gaskets and bolts - DN 80				
	Totale	cad	72,00	326,83	23.531,76
4370 A12.16.151	Oneri per installazione di FANWALL fornito dalla Committente comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto delle 4 componenti dell"unità all'interno della MEP Gallery nella posizione indicata sugli elaborati progettuali mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Collegamento della serranda di intercettazione aria alla parete di supporto fra hot e cold plenum - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the installation of the FANWALL provided by the Client inclusive of: - Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity - Lifting and transporting the 4 components of the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system - Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer - Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery - Connecting the air interception damper to the support wall between the hot and cold plenums - Executing hydraulic connections (water condensate drainage) All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer				
	Totale	cad	28,00	420,00	11.760,00
A12.34 35522 A12.34.001	Fornitura e posa in opera di sensori perdita acqua Datahall da installare a pavimento, intorno o dentro a tubazioni di scarico e pilette di scarico installate a pavimento. Il sistema è dotato di sensore sensibile all'acqua, connesso ad una centralina di supervisione, con riporto allarmi mediante interfaccia BACNET/IP. Supply and installation of water leak sensors to be installed on the floor of the DH, around, or within drainage pipes and floor drains. The system features water-sensitive sensors connected to a supervisory control unit, with alarm reporting via a BACNET/IP interface.				
	Totale	cad	2,00	97.892,00	195.784,00
36862 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				
	Totale	cad	48,00	50,00	2.400,00
	Totale Chilled Water System Euro				476.788,94

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	VRV System				
A12.21 41344 A12.21.101	DX Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	195,00	37,00	7.215,00
	Totale VRV System Euro				7.215,00
	Network Controls and Supervision				
A12.25 36092 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	cad	8,00	19.000,00	152.000,00
36152 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	cad	8,00	25.000,00	200.000,00
36502 A12.25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of immersion temperature probe. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	48,00	104,39	5.010,72
36472 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	28,00	953,65	26.702,20
36492 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	24,00	953,65	22.887,60
36452 A12.25.067a	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ed umidità. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard). Supply and installation of Modbus over IP temperature and humidity sensor. Item: 6.1.8 Sensor Selection Tables - Humidity / Temperature (Standard).				
	Totale	cad	72,00	99,12	7.136,64
	Totale Network Controls and Supervision Euro				413.737,16
	Domestic Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
39162 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	473,67	8,00	3.789,36
39332 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m^2	40,50	39,50	1.599,75
39002 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m^2	40,50	25,94	1.050,57
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
39802 A12.16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	cad	2,00	33,69	67,38
	Totale Domestic Water System Euro				6.507,06
	Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38782 A12.10.066	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 40mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scaffolding for installation etc Diameter: 40mm				
	Totale	m	137,19	6,96	954,84
38732 A12.10.066a	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 32mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 32mm				
	Totale	m	73,47	6,96	511,35
38702 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	19,32	6,96	134,47
38842 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	133,77	7,02	939,07
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
35222 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	18,00	82,00	1.476,00
36522 A12.15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile Supply and installation of prefabricated concrete sump for water drains Complete with at least two elements and removable concrete closure element				
	Totale	cad	18,00	359,65	6.473,70
	Totale Condensing Water System Euro				10.489,43
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
39102 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	12.416,59	8,00	99.332,72
41514 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	3.240,00	8,00	25.920,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.14 32402 A12.14.063	ANTINCENDIO TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				
	Totale	cad	992,00	11,30	11.209,60
32932 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	cad	4,00	1.355,74	5.422,96
32882 A12.14.118	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER composto da valvola a Preazione totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 6" DN150 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova drenaggio e allarme con relativi manometri per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System consisting of a Pre-Action valve fully assembled and ready for installation CE/UL approved with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI size 6" DN150 comprising: Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing drainage and alarm including pressure gauges for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic) Check valve with PN16 flanged connections specifically designed for fire protection systems equipped with a ½" drainage hole OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system model 961/FM designed for fire protection systems with PN16 flanged connections a handwheel OS&Y position indicator and end-of-travel switches for supervision UL/FM approved Hydraulic alarm bell with a gong turbine and Y-filter CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure CE/UL/FM approved Air pressure maintenance device complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply				
	Totale	cad	2,00	10.918,00	21.836,00
1310 A12.14.125	Cassetta portaerogatori di scorta in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000 atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) Spare sprinkler head cabinet made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed)				
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
40374	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.14.126	manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	cad	2,00	550,00	1.100,00
12492 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	cad	2,00	458,00	916,00
33112 A12.14.300	Fornitura e posa di PRESSURE MAINTENANCE DEVICE Supply and installation of PRESSURE MAINTENANCE DEVICE				
	Totale	cad	2,00	500,00	1.000,00
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				167.097,28
	Firefighting Hydrant system				
A12.14 33542 A05.5.01.002.b	ANTINCENDIO [055002] Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: [055002b] 5 kg, classe 113B CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved in accordance with current regulations, complete with push-button valve and safety device, excluding any stand to be paid for separately: 5 kg, Class 113B				
	Totale	cad	22,00	190,45	4.189,90
A05.5.01 35212 A05.5.01.003.d	ESTINTORI [053001] Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: [053001c] 6 kg, classe 34A-233BC Powder extinguisher, approved according to the current regulations, with push-button valve, spring safety valve and load indicator gauge, equipped with pressure control system through a non-return valve upstream of the gauge: 6 kg, class 34A-233BC				
	Totale	cad	30,00	55,65	1.669,50
A12.14 33552 A05.5.01.007.a	ANTINCENDIO [055007] Posizionamento di estintore con supporto: [055007a] a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg wall-mounted red painted carbon steel, Ø 160 mm for 6 kg powder extinguisher				
	Totale	cad	52,00	53,21	2.766,92
A12.10 39212 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	3.793,23	8,00	30.345,84
A12.14	ANTINCENDIO				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
32912 A12.14.122	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DILUVIO PER IDRANTI A SECCO costituita da corpo in ghisa sferoidale valvola di azionamento meccanica sistema di aggancio dell'otturatore con leva a chiavistello e meccanismo anti-ripristino attacchi scanalati pressione in esercizio 12 bar operatività su tutti i componenti senza smontare la valvola dal sistema verniciatura esterna ed interna del corpo trim di funzionamento già assemblato sul corpo valvola e collaudato in fabbrica Diametro DN100 Supply and installation of a DRY PIPE VALVE for Dry Hydrants consisting of a ductile iron body mechanical actuation valve locking mechanism for the shutter with a cam lock lever and anti-reset mechanism grooved connections operating pressure of 12 bar operability of all components without disassembling the valve from the system external and internal body painting operational trim already assembled on the valve body and factory-tested Diameter DN100				
	Totale	cad	2,00	7.427,00	14.854,00
33282 A12.14.250	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante Ø 1"1/2' DN 45, lancia in rame DN 45 con getto variabile a norma UNI EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 30 m DN 45 fire hydrant, wall-mounted or recessed indoor, in red-painted galvanized steel box, (dimensions W x H x D) 400 x 500 x 160 mm, complete with a nominal Ø 45 hose according to EN 14540 with brass fittings and couplings, 1"1/2' DN 45 fire hydrant valve, DN 45 copper nozzle with adjustable jet according to UNI EN 671-2, installed with a solid door with handle and hinge, excluding masonry work: 30 m hose.				
	Totale	cad	29,00	333,21	9.663,09
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				63.489,25
	Liquid To Liquid				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
36852 A12.15.129	Fornitura e posa in opera di TANICA DI RISERVA GLICOLE di dimensioni: 1,2 m x 1,2 m x 1,2 m. Volume: 1.728 l. Supply and installation of RESERVE TANK GLYCOL with dimensions: 1.2 m x 1.2 m x 1.2 m. Volume: 1.728 l.				
	Totale	cad	6,00	43.200,00	259.200,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
4380 A12.16.161	Oneri per installazione di CDU fornito dalla Committente comprensivi di: - Scarico della macchina dal mezzo di trasporto ed accatastamento in luogo sicuro ed al riparo dalle lavorazioni di cantiere che possano danneggiarne l'integrità - Sollevamento e trasporto dell'unità all'interno della MEP Gallery nella posizione indicata sugli elaborati progettuali mediante sistema di trasporto/sollevamento idoneo - Assemblaggio dell'unità secondo le specifiche fornite dalla casa produttrice - Fissaggio e posizionamento dell'unità a pavimento all'interno della MEP Gallery - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua scarico condensa) Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the installation of the CDU provided by the Client inclusive of: - Unloading the unit from the transport vehicle and stacking it in a secure location protected from construction activities that could damage its integrity - Lifting and transporting the unit inside the MEP Gallery to the position indicated in the project drawings using a suitable transport/lifting system - Assembling the unit according to the specifications provided by the manufacturer - Securing and positioning the unit on the floor inside the MEP Gallery - Executing hydraulic connections (water condensate drainage) All of the above is done to deliver the component ready for the initial startup by the manufacturer				
	Totale	cad	16,00	420,00	6.720,00
A12.29	MARCATURE ED ETICHETTATURE				
40484 A12.29.006	Oneri per la fornitura di glicole propilenico modello DOWFROST LC25 a protezione del circuito LIQUID-TO-LIQUID. Charges for the supply of propylene glycol model DOWFROST LC25 for the protection of the LIQUID-TO-LIQUID circuit.				
	Totale	cad	2,00	10.000,00	20.000,00
36892 A12.36.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio INOX AISI316, comprensiva della raccorderia ed accessoristica anche essa in Inox AISI316 per montaggio su tubi, a norma ISO. Raccorderia ed accessori di seguito riassunti, per Singolo Rack (48 Rack x n Isole).				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	N.3 Valvole Flangiate DN50 + Maniglia plastica/inox n.1 Valvola Pressure Indipendent Flow Limiting Valve Flangiata DN50 (FRESE) n.2 Manual Air Vent DN50 (stacco su inox saldato) n.2 Flange Inox DN50 End-Line Tubazione INOX AISI316 (m) DN50 con estremità flangiate, isolamento e finitura n.2 curve DN50 Tronchetto a flangiare DN50				
	Totale	cad	12,00	81.715,00	980.580,00
36902 a12.36.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio INOX AISI316, comprensiva della raccorderia ed accessoristica anche essa in Inox AISI316 per montaggio su tubi, a norma ISO. Raccorderia ed accessori di seguito riassunti, per singola HAC (Hot Aisle Containment) : N.4 Sensori di temperatura ad immersione (in pozzetto inox saldato)+pozzetto saldato N.4 Automatic Air Vent (saldati su tubo inox) + riduzione flang 100-20 N.4 Valvole Flangiate DN100 (Fine Linea HAC verso CDU) N.2 DPT fine linea N.2x48=96 tee DN100-DN50 (HAC branch to Rack) Tubazione INOX AISI316 (m) DN100 con estremità flangiate , isolamento e finitura 4 Flange cieche DN100 (End-Line)				
	Totale	cad	12,00	24.175,00	290.100,00
36912 A12.36.003	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Acciaio INOX AISI316, comprensiva della raccorderia ed accessoristica anche essa in Inox AISI316 per montaggio su tubi, a norma ISO. Raccorderia ed accessori di seguito riassunta, da CDUs ad HAC (Hot Aisle Containment): N.8 raccordi tee DN150-DN100 (Collettore to HAC) N.8 curve DN150 (Collettore to HAC) + Flangia Tubazione DN150 (Header to Rack Aisle) n.8 CURVE dn150 Tubazione DN25 con relative flange N.7*4=28 Curve DN25 N.4 Drain cock di linea (DN20) saldati su tubazione DN150 N.6 Valvole flangiate DN150 N.4 Flange cieche di fine linea DN150 N.4 valvole flangiate DN25 (intercettazione VD) n.4 attacchi flangiati DN25 Tubazione DN150 (collettore) N.6 raccordi tee DN150-DN100 (CDU to Header) N.4 raccordi tee DN150-DN25 (Header to VD) Tubazione DN150 (CDU to Header) , isolamento e finitura n. 3*2*3=18 Curve DN150 (CDU to Header) + Flangia N.2x3= 6 Valvola DN150 flangiata (CDU)				
	Totale	cad	12,00	32.488,00	389.856,00
36932 A14.02.001	Sistema di degasazione per impianto liquid to liquid. Vacuum degasser fot L2l System				
	Totale	cad	8,00	5.380,00	43.040,00
	Totale Liquid To Liquid Euro				1.989.496,00
	Testing and Commissioning				
A12.25 5680 A12.25.195	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa di impianto di monitoraggio delle condizioni ambientali temporaneo completo di sonde di temperature e umidità ambiente e a canale inclusi cablaggi e collegamenti a postazione di controllo remota con terminale di visualizzazione in tempo reale e registrazione di tutti i parametri Numero indicativo sonde: 50 Supply and installation of a temporary environmental conditions monitoring system complete with ambient and duct temperature and humidity probes including wiring and connections to a remote control station with real-time display terminal and recording of all parameters Indicative number of probes: 50				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	a corpo	1,00	11.696,63	11.696,63
A12.27 5620 A12.27.001	TESTING AND COMMISSIONING Oneri per test su impianti meccanici realizzati / apparecchiature da parte del general Contractors, come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Charges for testing of mechanical systems made/equipment by the general Contractors, as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	100.000,00	100.000,00
5630 A12.27.008	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'unità di trattamento aria monoblocco come da documento dedicato predisposto dalla Committente. Support of the equipment manufacturer in the start-up and testing of the single-block air handling unit as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	1.750,00	1.750,00
5670 A12.27.009	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo del sistema BMS comprensivo di assistenza del personale della ditta fornitrice durante le prove ed i test come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the BMS system including assistance from the supplier company's personnel during trials and tests as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	8.700,00	8.700,00
5640 A12.27.010	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, CDU e CRAH come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support of the equipment manufacturer in the commissioning and testing of fanwalls, CDUsand CRAHs as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	3.600,00	3.600,00
5650 A12.27.012	Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dell'apparecchiature contenute nel locale tecnico degli impianti meccanici come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the equipment contained in the mechanical systems technical room as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	2.300,00	2.300,00
	Totale Testing and Commissioning Euro				128.046,63
	Final cleaning and labeling of systems				
A12.28 5720 A12.28.001	PULIZIE E FLUSSAGGI FINALI Attività di PULIZIA delle canalizzazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili) mediante immissione di aria esterna da effettuare prima dell'avviamento inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'aria all'interno degli spazi occupati con report di prova. CLEANING activity of the ducts from processing assembly and installation residues (debris and fine dust) by introducing external air to be carried out before start-up including the replacement of filter systems at the end of the activity until the requirements required in terms of air quality inside the occupied spaces with commissioning test report.				
	Totale	a corpo	2,00	12.000,00	24.000,00
5730 A12.28.002	Attività di FLUSSAGGIO delle tubazioni dai residui di lavorazione montaggio e installazione (detriti e polveri sottili di lavorazione) mediante lavaggio con acqua e sostanze chimiche idonee da effettuare prima dell'avviamento di qualsiasi apparecchiatura idronica ed idrico-sanitaria inclusa la sostituzione dei sistemi filtranti alla conclusione dell'attività fino al raggiungimento dei requisiti richiesti in termini di qualità dell'acqua all'interno dei suddetti impianti e i report di prova. FLUSHING activity of the pipes from processing assembly and installation residues (debris and fine processing dust) by washing with water and suitable chemical substances to be carried out before starting up any hydronic and water-sanitary equipment including the replacement of the filtering systems conclusion of the activity until the required requirements in terms of water quality within the afore mentioned systems and test reports are achieved				
	Totale	a corpo	2,00	5.000,00	10.000,00
A12.29 5740	MARCATURE ED ETICHETTATURE Oneri per l'etichettatura e la marcatura delle apparecchiature del valvolame delle				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.29.002	canalizzazioni e delle tubazioni e degli impianti (apparecchiature e macchiari) secondo quanto riportato nelle specifiche tecniche Voce per sala e per blocco uffici Charges for the labeling and marking of the equipment valves ducts and pipes and systems (equipment and machinery) as reported in the technical specifications Voice per room and office block				
	Totale	cad	2,00	10.000,00	20.000,00
	Totale Final cleaning and labeling of systems Euro				54.000,00
	Not Potable Water System				
A12.10 39272 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	114,38	8,00	915,04
39312 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	9,74	39,50	384,73
39062 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	9,74	25,94	252,66
	Totale Not Potable Water System Euro				1.552,43
	Totale 4 - DH - 6 MW Euro				3.795.918,36
	5 - Technical Area				
	Ventilation System				
40634 A03.5.23.242.ac	[035242] Griglia di aspirazione/espulsione aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 250 mm: Aluminium intake/exhaust air grille without mesh with fixed horizontal fins inclined at 45°, complete with damper and counterframe, installed in a workmanlike manner with the exclusion of masonry work, dimensions: height 250 mm: [035242ac] base 150 mm				
	Totale	cad	4,00	35,75	143,00
A12.19 10912 A12.19.034a	UTA E VENTILATORI VENTILATORE centrifugo in linea adatto per montaggio a parete avente le seguenti caratteristiche: - Zona di riferimento: Valve Room Centrifugal inline FAN suitable for wall installation with the following specifications: - Reference Area: Valve Room				
	Totale	cad	4,00	1.621,00	6.484,00
39722 A12.19.060	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio della sala dati, avente le seguenti caratteristiche: - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Unità esterne - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	- External units - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	cad	1,00	66.291,22	66.291,22
39732 A12.19.072	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio della sala dati, avente le seguenti caratteristiche: - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Unità esterne - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - External units - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	cad	1,00	56.136,60	56.136,60
39742 A12.19.082	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio della sala dati, avente le seguenti caratteristiche: - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Unità esterne - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - External units - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	cad	1,00	56.391,00	56.391,00
39752 A12.19.092	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA a servizio della sala dati, avente le seguenti caratteristiche: - Scheda di interfaccia Modbus over IP - Unità esterne - Quadro di potenza e regolazione - Primo avviamento - Trasporto e tiro in quota Specifiche ulteriori su Capitolato d'Appalto Supply and installation of an AIR HANDLING UNIT (AHU) serving the data room, with the following specifications: - Modbus over IP interface card - External units - Power and control panel - Initial commissioning - Transportation and lifting to height				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Additional specifications are detailed in the Tender Specification.				
	Totale	cad	1,00	53.900,00	53.900,00
A12.20 40042 A12.20.032	FANCOIL Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA elettrica 1,6kW comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le caratteristiche riportate in capitolato. Supply and installation of 1.6kW ELECTRIC AIR BLADE controlled by thermostat (included in the offer item) with the characteristics specified in the technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	6.047,00	6.047,00
40052 A12.20.042	Fornitura e posa in opera di LAMA D'ARIA elettrica 3.1kW comandato da termostato (incluso nella voce di offerta) avente le caratteristiche riportate in capitolato. Supply and installation of 3.1kW ELECTRIC AIR BLADE controlled by thermostat (included in the offer item) with the characteristics specified in the technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	8.148,00	16.296,00
A12.26 39712 A12.26.002	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA Sollevamento in quota per le UTA a servizio della sala dati. Overhead lift for AHUs serving the datahall.				
	Totale	cad	4,00	2.500,00	10.000,00
41424 A12.35.001c	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = 1-Larghezza a1 = 600-Altezza b1 = 600-Lunghezza l = 2000 Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 600 Height b1 = 600 Length l = 2000 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	1.282,00	2.564,00
41434 A12.35.001d	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = 1-Larghezza a1 = 400-Altezza b1 = 300-Lunghezza l = 1500 Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 400 Height b1 = 300 Length l = 1500 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	398,00	398,00
41444 A12.35.001e	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = 1-Larghezza a1 = 600-Altezza b1 = 500-Lunghezza l = 1500 Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 600 Height b1 = 500 Length l = 1500 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	702,00	1.404,00
41454 A12.35.001g	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = 1-Larghezza a1 = 1200-Altezza b1 = 600-Lunghezza l = 2000 Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 1200 Height b1 = 600 Length l = 2000 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	1.560,00	1.560,00
41464	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A12.35.001k	Standard = 1-Larghezza a1 = 500-Altezza b1 = 500-Lunghezza l = 1500 Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 500 Height b1 = 500 Length l = 1500 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	4,00	702,00	2.808,00
41474 A12.35.001w	Silenziatore rettangolare con cassa in lamiera di acciaio zincata Standard = 1-Larghezza a1 = 400-Altezza b1 = 300-Lunghezza l = 1500 Dettagli come da Specifiche tecniche Rectangular silencer with galvanized steel casing, Lindtec sound-absorbing material, washable surface, aerodynamic profile baffles with low pressure loss. Standard = 1 Width a1 = 400 Height b1 = 300 Length l = 1500 Details as per technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	398,00	796,00
	Totale Ventilation System Euro				281.218,82
	Chilled Water System				
A12.14	ANTINCENDIO				
39922 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	120,00	15,00	1.800,00
41544 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	cad	4,00	590,00	2.360,00
41534 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	4,00	180,00	720,00
A12.15 3900 A12.15.124	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA Fornitura e posa in opera di UNITA' DI PRESSURIZZAZIONE e DEGASAZIONE CIRCUITO PRIMARIO per impianto di raffrescamento sala come da specifiche tecniche. Supply and installation of PRESSURIZATION UNIT for room cooling system as per technical specification.				
	Totale	cad	2,00	15.377,00	30.754,00
A12.16 4490 A12.16.013	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE di sicurezza qualificata e taratura ISPESL DN20 Safety valves qualified and calibrated by ISPESL - DN20				
	Totale	cad	17,00	144,71	2.460,07
3910 A12.16.035	VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
6580 A12.16.037	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
3610 A12.16.038	TERMOMETRO a quadrante Dial thermometer				
	Totale	cad	68,00	42,53	2.892,04
12012 A12.16.042	MANOMETRO a quadrante con serpentino in rame e rubinetto a tre vie per manometro campione Dial pressure gauge with copper coil and three-way valve for sample gauge				
	Totale	cad	34,00	57,18	1.944,12
40244 A12.16.048	VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	cad	8,00	33,69	269,52
40234 A12.16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	6,00	150,00	900,00
6930 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	cad	153,00	290,00	44.370,00
40224 A12.16.068	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 250				
	Totale	cad	93,00	390,00	36.270,00
6940 A12.16.068a	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 300 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 300				
	Totale	cad	44,00	410,00	18.040,00
13522 A12.16.082	VALVOLA di ritegno tipo wafer in ghisa completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Wafer-type cast iron check valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	cad	17,00	325,89	5.540,13

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4040 A12.16.126	Fornitura e posa in opera di FILTRO CHIARIFICATORE AUTOMATICO per circuito primario FHT 2,5 mc/h - bassa temperatura, per il trattamento delle acque degli impianti di riscaldamento-condizionamento per l'eliminazione di ossidi di ferro, fanghi ed incrostazioni. Ogni Filtro è costituito da: corpo filtro a masse filtranti; coibentazione corpo del filtro; gruppo valvole a diaframma automatiche; valvola di sfiato; valvola di caricamento prodotti chimici; centralina per la completa gestione del filtro. Caratteristiche tecniche secondo quanto previsto dagli elaborati grafici di progetto e dalle specifiche tecniche allegate. AUTOMATIC CLARIFIER FILTER for primary circuit FHT 2,5 mc/h - low temperature, for the treatment of water of heating-conditioning systems for the elimination of iron oxides, sludge and scale. Each filter consists of: filter body with filter masses; insulation body of the filter; group of automatic diaphragm valves; vent valve; chemical products loading valve; control unit for complete management of the filter. Technical characteristics as required by the design drawings and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	7.995,00	15.990,00
36512 A12.16.128	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO CIRCUITI CHIUSI TECNOLOGICI Supply and installation of CLOSED CIRCUIT TECHNOLOGICAL AIR CONDITIONING SYSTEM				
	Totale	cad	2,00	2.385,18	4.770,36
40564 a12.16.142a	GIUNTO antivibrante in gomma completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Rubber anti-vibration joint complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	cad	34,00	327,00	11.118,00
3860 A12.16.152a	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO ACQUA REFRIGERATA per il continuous cooling dell'impianto avente le seguenti caratteristiche: -Capacità: 23000L -Disposizione: orizzontale -Materiale: acciaio al carbonio -Trattamento interno: grezzo -Trattamento esterno: verniciatura antiruggine (cat.C2) -Attacchi flangiati: -2xDN250 completi di tubi pescanti (lunghezza indicativa 1000mm) -Setti interni verticali -T: -10/+60 °C - PN10 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a CHILLED WATER TANK for continuous cooling of the system with the following characteristics: Capacity: 23,000L Orientation: horizontal Material: carbon steel Internal treatment: raw External treatment: anti-rust painting (cat.C2) Flanged connections: 2xDN250 complete with dip tubes (approximate length 1000mm) Vertical internal baffles Temperature range: -10/+60 °C Pressure rating: PN10 Technical characteristics as specified in the attached drawings and technical specifications.				
	Totale	cad	12,00	65.000,00	780.000,00
4130 A12.16.153	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del power module alle reti dell'edificio comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto raffrescamento - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Interfacciamento a livello BMS dei sistemi di regolazione e supervisione presenti nel				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Power Module - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo avviamento verifica e start up del power module e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera per dare il power module finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto Charges for connecting the systems inside the power module to the building's networks including: Connection of cooling system pipes Connection of condensate drainage system pipes Connection of fire suppression system pipes Integration at the BMS level of the control and monitoring systems present in the Power Module Charges for assisting in testing commissioning verification and start-up of the power module All necessary work to complete the project ensuring that the power module is finished and fully functional according to the project specifications				
	Totale	cad	27,00	4.500,00	121.500,00
4140 A12.16.154	Oneri per il collegamento degli impianti presenti all'interno del gruppo elettrogeno alle reti dell'edificio comprensivi di: - Allaccio tubazioni impianto scarico condensa eventuale - Allaccio tubazioni impianto antincendio - Oneri di assistenza alle operazioni di collaudo avviamento verifica e start up del GE e tutte le lavorazioni necessarie a completare l'opera per dare il GE finito e perfettamente funzionante secondo le specifiche di progetto Charges for connecting the systems inside the generator set to the building's networks including: Connection of potential condensate drainage system pipes Connection of fire suppression system pipes Charges for assisting in testing commissioning verification and start-up of the GE All necessary work to complete the project ensuring that the GE is finished and fully functional according to the project specifications				
	Totale	cad	17,00	2.500,00	42.500,00
701 A12.16.155	Oneri per il sollevamento e la posa in opera dei gruppi frigoriferi (oneri riferiti a n 1 chiller) forniti dalla Committente questi comprensivi di: - Sollevamento mediante autogru ed idonea zavorra e contrappesi (dati finali da confermare a cura della ditta che eseguirà il sollevamento) dal pianale dell'autocarro fino al luogo indicato sugli elaborati grafici corrisponente alla copertura dell'edificio - Fissaggio e posizionamento dell'unità sui supporti antivibranti forniti dalla Committente - Esecuzione collegamenti idraulici (acqua refrigerata) - Esecuzione collegamenti tubazioni sfiato valvole di sicurezza (eseguite su progetto del venditore del chiller). - Oneri comprensivi di tiro in quota e sollevamento su strade bianche di cantiere relative piastre in acciaio per ripartizione a terra del carico approvvigionamenti ed apprestamenti per il posizionamento della gru su terreno non perfettamente livellato, coordinamento con strutture di supporto relativamente a punto di appoggio, interassi, quote di ingresso tubazioni, alimentazioni elettriche e valvole di sicurezza Il tutto per dare il componente pronto al primo avvio da parte della casa costruttrice Charges for the lifting and installation of the chiller units (charges refer to 1 chiller) provided by the Client, including: Lifting using a crane with appropriate ballast and counterweights (final data to be confirmed by the company performing the lifting) from the truck bed to the location indicated in the drawings corresponding to the building's roof. Fixing and positioning the unit on the anti-vibration supports provided by the Client. Execution of hydraulic connections (chilled water). Execution of vent pipe connections for safety valves (performed according to the chiller vendor's design). Charges include lifting at height and lifting on construction site dirt roads, related steel plates for ground load distribution, supplies and preparations for positioning the crane on uneven ground, coordination with support structures regarding support points, spacing, pipe entry levels, electrical supplies, and safety valves. All to make the component ready for the first start-up by the manufacturer.				
	Totale	a corpo	17,00	5.000,00	85.000,00
702 A12.16.198	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Cast iron collector FILTER, with stainless steel basket, complete with counterflanges,				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	gaskets and bolts - DN150				
	Totale	cad	17,00	215,00	3.655,00
703 A12.16.199	Fornitura e posa in opera di ORIFIZIO TARATO di misura della portata del liquido ad effetto Venturi. Supply and installation of CALIBRATED ORIFICE for liquid flow measurement using the Venturi effect.				
	Totale	cad	17,00	500,00	8.500,00
40504 A12.16.201	Fornitura e posa in opera di SEPARATORE DI IMPURITA' per circuito di condizionamento.				
	Totale	cad	2,00	7.500,00	15.000,00
A12.29 3750 A12.29.005	MARCATURE ED ETICHETTATURE Oneri per la fornitura di fluido antigelo a protezione del circuito freecooling dei chiller tale da evitare il congelamento delle tubazioni in presenza di temperatura esterna di -15°C Charges for the supply and installation of antifreeze fluid to protect the freecooling circuit of the chillers so as to avoid freezing of the pipes in the presence of an external temperature of -15°C				
	Totale	a corpo	1,00	3.000,00	3.000,00
A12.31 42345 A12.31.001a	STAFFAGGI Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN65 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN65				
	Totale	cad	56,00	1.835,60	102.793,60
41494 A12.31.005b	Fornitura e posa di supporto statico e sismico trasversale e longitudinale per tubazioni isolate peso delle tubazioni comprensivo di acqua ed isolamento e canali in copertura. Elemento comprensivo di piastra base preforata connessioni ad angolo supporto angolare. Supply and installation of transversal and longitudinal static and seismic support for insulated pipes weight of the pipes including water and insulation and ducts on roof Element including pre-drilled base plate corner connections corner support.				
	Totale	a corpo	1,00	498.200,00	498.200,00
42285 a12.31.006	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN32				
	Totale	cad	60,00	650,00	39.000,00
37002 A12.36.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni di sfiato per valvole di sicurezza chiller, realizzate in Inox Sch.10 Supply and installation of vent piping for chiller safety valves, made of Stainless Steel Sch.10				
	Totale	cad	17,00	4.000,00	68.000,00
36812 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				
	Totale	cad	34,00	50,00	1.700,00
	Totale Chilled Water System Euro				1.950.046,84
	VRV System				
A12.10 42305 A12.10.007	TUBAZIONI TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 10 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 10 x 1mm				
	Totale	m	20,00	5,91	118,20
42315 A12.10.008	TUBAZIONI in rame ricotto con isolamento in PVC a finitura esterna di colore bianco anticondensa temperatura di impiego da -80°C a +100°C per acqua potabile e linee gas e aria complete di pezzi speciali staffaggi materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 12 x 1mm Annealed copper pipes with white PVC insulation anti-condensation temperature range from -80°C to +100°C for potable water gas and air lines complete with special fittings supports consumables scaffolding for installation etc Diameter 12 x 1mm				
	Totale	m	20,00	6,62	132,40
A12.21 33662 A12.21.101	DX Fornitura e posa in opera di canalina metallica a servizio delle tubazioni in rame chiusa sul fondo, dotata di coperchio chiuso (per tratti esterni) Supply and installation of metal conduit serving copper piping closed at the bottom, equipped with a closed cover (for external sections)				
	Totale	m	10,00	37,00	370,00
A12.33 34542 A12.33.NP20b	Fornitura e posa in opera di sistema VRV per area tecnica composto da unità esterna, unità interne, giunti, cassette di distribuzione, bacinella di raccolta condensa sotto alle UI e UE, pompa di rilancio condensa, pannello frontale per cassette a 4 vie, comando a filo per UI con sensori integrati di temperatura e umidità, controllo centralizzato con display a colori. Comprensivo di oneri di sollevamento unità esterne, telaio di sostegno e quota parte di refrigerante. Supply and installation of VRV system for technical area consisting of outdoor unit, indoor units, joints, distribution boxes, condensate drip tray under IUs and EUs, condensate booster pump, front panel for 4-way boxes, wired control for IUs with integrated temperature and humidity sensors, centralized control with color display. Includes charges for lifting outdoor units, support frame and refrigerant share.				
	Totale	cad	1,00	8.050,00	8.050,00
	Totale VRV System Euro				8.670,60
	Network Controls and Supervision				
A12.25 36102 a12.25.006	COMPONENTI IMPIANTO REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di Controllore per automazione regolazione e controllo sistemi (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato), dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, in grado di controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Fornitura comprensiva di: - Morsettiera per Server - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione Central I/O per Server autoindirizzabili - Morsettiere moduli di espansione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation of a controller for automation, regulation, and control systems, a device that can act as a stand-alone server or part of a multi-server system, capable of controlling I/O modules and monitoring and managing devices on the field bus. Supply includes: - Terminal block for Server - Power module for server and Central I/O expansion modules - 24V power supply terminal block for Server - Self-addressing Central I/O expansion modules for Server - Terminal blocks for expansion modules - Engineering activities for programming and developing graphic pages				
	Totale	cad	33,00	19.000,00	627.000,00
36162 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams. The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	cad	33,00	25.000,00	825.000,00
40154 a12.25.007	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di regolazione, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, fissaggio a parete, composto da carpenteria in lamiera verniciata, con porta piena, colore RAL a scelta della committenza, grado di protezione IPxx idoneo al luogo di installazione ed in esterno non meno di IP68. Completo di piastra di fondo in acciaio zincato, profilati DIN, barra di terra, accessori di aerazione, dispositivi ausiliari per l'alimentazione dei controllori. Attività di montaggio e cablaggio quadro di regolazione completo di morsettiere, canaline, fileria ed accessori per renderlo finito e pronto all'installazione. Sviluppo schema elettrico completo di viste quadro, unifilari e multifilari di potenza ed ausiliari. Nei quadri dovranno essere ricompresi i vani di contenimento per alloggiamento apparati attivi switch (questi non forniti). Il quadro dovrà esser conforme al luogo di installazione per quanto concerne temperature massime/irraggiamento solare, le temperature massime del locale di installazione nonchè temperature minime di progetto,e pertanto sarà provvisto di idonea protezione ai raggi solari e scaldiglie laddove necessario, nonchè tutti gli accorgimenti necessari per garantire il corretto funzionamento dell'apparato. Supply and installation of an electrical control panel, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, wall-mounted, made of painted sheet metal with a solid door, RAL color chosen by the client, protection degree IPxx suitable for the installation location, and for outdoor use not less than IP68. Complete with galvanized steel backplate, DIN profiles, grounding bar, ventilation accessories, auxiliary devices for powering DDC controllers. Activities include assembly and wiring of the control panel, complete with terminal blocks, ducts, wiring, and accessories to make it finished and ready for installation. Development of the electrical diagram, including panel views, single-line and multi-line power and auxiliary diagrams.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	The panels must include compartments for housing active switch devices. The panel must be compliant with the installation location concerning maximum temperatures/solar radiation, the maximum temperatures of the installation room, as well as the minimum design temperatures, and therefore will be provided with suitable solar protection and heaters where necessary, as well as all necessary measures to ensure the correct functioning of the equipment.				
	Totale	cad	13,00	25.000,00	325.000,00
36482 A12.25.025	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of immersion temperature probe. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	40,00	104,39	4.175,60
36782 A12.25.035	Fornitura e posa in opera di Sonda di temperatura ad immersione. Caratteristiche nelle specifiche tecniche. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of immersion temperature probe. Characteristics in the technical specifications. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	42,00	104,39	4.384,38
36772 A12.25.062	Fornitura e posa in opera di Trasmettitore di pressione differenziale per acqua e gas neutri . Item 6.1.8 Sensor Selection Tables Supply and installation of differential pressure transmitter for water and neutral gases. Item 6.1.8 Sensor Selection Tables				
	Totale	cad	2,00	953,65	1.907,30
40144 a12.25.514	Fornitura e posa in opera (cablaggio elettrico e verso il campo nell'appalto dedicato) di PLC Programmable Logic Controller, bi-alimentato elettricamente con funzione di commutazione automatica senza interruzione fra le due sorgenti di continuità, avente caratteristiche come da specifiche tecniche allegate. Fornitura comprensiva di: - Modulo d'alimentazione per server e moduli di espansione Central I/O. - Morsettiera alimentatore 24v per Server - Moduli di espansione I/O - Morsettiere moduli di espansione - Moduli di comunicazione - Attività di engineering programmazione e sviluppo pagine grafiche Supply and installation (electrical wiring and field wiring in the dedicated contract) of PLC Programmable Logic Controller, dual-powered with automatic switching function without interruption between the two continuity sources, with characteristics as per the attached technical specifications. The supply includes: - Power module for server and Central I/O expansion modules. - 24V power supply terminal block for server. - I/O expansion modules. - Terminal blocks for expansion modules. - Communication modules - Engineering activities for programming and development of graphic pages.				
	Totale	cad	13,00	33.000,00	429.000,00
36762 a12.25.541	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvola Motorizzata 2V modulante.				
	Totale	cad	14,00	965,00	13.510,00
40624 a12.25.541	Fornitura e posa in opera di Attuatore per valvola Motorizzata 2V modulante.				
	Totale	cad	17,00	965,00	16.405,00
40614 A12.25.542	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN150. PN16				
	Totale	cad	17,00	1.120,00	19.040,00
36802 A12.25.544	Fornitura e posa in opera di Flussostato (DN150).				
	Totale	cad	1,00	157,50	157,50

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40164 A12.25.546	Fornitura e posa in opera di valvola PICV (Pressure Indipendent) comprensiva di corpo valvola ed attuatore modulante. Fare riferimento alle specifiche tecniche per dettagli sul prodotto. DN300				
	Totale	cad	6,00	12.870,00	77.220,00
36732 A12.25.547	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatoread ultrasuoni flangiato D250 per raffreddamento				
	Totale	cad	6,00	13.552,00	81.312,00
40174 A12.25.547	Fornitura e posa in opera di Contabilizzatoread ultrasuoni flangiato D250 per raffreddamento				
	Totale	cad	6,00	13.552,00	81.312,00
40184 a12.25.548	Fornitura e posa in opera di Valvola Motorizzata 2V modulante. DN250.				
	Totale	cad	12,00	1.850,00	22.200,00
	Totale Network Controls and Supervision Euro				2.527.623,78
	Condensing Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38692 A12.10.066b	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 25mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 25mm				
	Totale	m	26,37	6,96	183,54
38852 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	37,66	7,02	264,37
38912 A12.10.069	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 75mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 75mm				
	Totale	m	7,79	12,60	98,15
	Totale Condensing Water System Euro				546,06
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
39082 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	11.213,18	8,00	89.705,44
39962 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	750,00	39,50	29.625,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40002 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	750,00	25,94	19.455,00
A12.14 37682 A12.14.040	ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di STAZIONE DI RIEMPIMENTO GASOLIO per pompe reti antincendio sprinkler e idranti. Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of FUEL FILLING CABINET for sprinkler and hydrants fire-fighting pumps. Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	2.500,00	5.000,00
32962 A12.14.097	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 100 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 100 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	cad	10,00	1.355,74	13.557,40
32952 A12.14.098	Saracinesca OS & Y in ghisa corpo piatto DN 150 flangiata PN10 con vite esterna completa di micro-switch per indicazione di posizione a distanza PN10 flanged cast iron OS & Y (Outside Screw and Yoke) gate valve with flat body DN 150 equipped with an external screw and a micro-switch for remote position indication				
	Totale	cad	16,00	1.355,74	21.691,84
32892 A12.14.120b	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A PREAZIONE IMPIANTO SPRINKLER composto da valvola a Preazione, completa di armadio (2500 mm W x 1000 mm D), totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE/UL - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI dimensione 4" DN100 composta da: - valvola a preazione con attacchi flangiati PN16 e trim assemblato di prova drenaggio e allarme con relativi manometri per montaggio verticale del tipo A singolo interblocco (Elettrico) (Pneumatico) - Valvola di ritegno a clapet specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 - dotata di foro per il drenaggio ½" - Saracinesca OS&Y a vite esterna per l'intercettazione generale dell'impianto - modello 961/FM specifica per impianti antincendio - con attacchi flangiati PN16 e dotata di volantino indicatore visivo di posizione OS&Y e contatti di fine corsa per supervisione approvata UL/FM - Campana Idraulica di allarme completa di gong turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme BOCCad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua approvato CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per caduta pressione linea alimentazione aria approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Mantenimento pressione aria completo di linea per riempimento diretto e relativo by-pass con riduttore di pressione regolabile; necessario nelle installazioni con alimentazione aria a pressione variabile Supply and installation of a Pre-Action Sprinkler System consisting of a Pre-Action valve, equipped with cabinet (2500 mm W x 1000 mm D), fully assembled and ready for installation CE/UL approved with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI size 4" DN100 comprising: Pre-Action valve with PN16 flanged connections and assembled trim for testing drainage and alarm including pressure gauges for vertical mounting of the single interlock type (Electric) (Pneumatic) Check valve with PN16 flanged connections specifically designed for fire protection systems equipped with a ½" drainage hole OS&Y (Outside Screw and Yoke) gate valve for the general shutoff of the system model 961/FM designed for fire protection systems with PN16 flanged connections a handwheel OS&Y position indicator and end-of-travel switches for supervision UL/FM approved Hydraulic alarm bell with a gong turbine and Y-filter CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure CE/UL/FM approved Alarm pressure switch with 1 contact for detecting a drop in air supply pressure CE/UL/FM approved				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Air pressure maintenance device complete with a direct filling line and a related bypass with adjustable pressure reducer; necessary for installations with variable pressure air supply				
	Totale	cad	8,00	10.000,00	80.000,00
1090 A12.14.125	Cassetta portaerogatori di scorta in lamiera di acciaio smaltato rosso RAL 3000 atta a contenere 12 + 12 erogatori sprinkler (completa di erogatori come installati) Spare sprinkler head cabinet made of red RAL 3000 enamel-coated steel sheet designed to hold 12 + 12 sprinkler heads (complete with heads as installed)				
	Totale	cad	9,00	180,00	1.620,00
33182 A12.14.126	Formazioni di "inspector test connection" completo di valvola a sfera DN 25 manometro e sprinkler aperto "Inspector Test Connection" formations complete with DN 25 ball valve pressure gauge and open sprinkler				
	Totale	cad	8,00	550,00	4.400,00
12662 A12.14.220	Fornitura e posa in opera di scarico per rete antincendio. Caratteristiche techiche: - bacino di raccolta delle acque, con scarico inferiore, griglia di copertura (150x500x550mm), avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici di progetto e le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto" - pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque reflue. Completo di caditoia carrabile in CLS. Comprensivo di tutti gli accessori ed oneri per un'installazione a regola d'arte. Supply and installation of a water collection basin, with lower drain, covering grid (150x500x550mm), having the characteristics shown in the project graphics and the technical specifications expressed in the "Special tender specifications". Supply and installation of prefabricated concrete manhole for waste water discharges. Complete with concrete driveway drain. Including all accessories and charges for a professional installation.				
	Totale	cad	4,00	458,00	1.832,00
36352 A12.14.230	Fornitura e posa in opera di SISTEMA A UMIDO IMPIANTO SPRNKLER, Valvola di allarme a Umido totalmente assemblata e pronta per l'installazione - approvata CE - pressione d'esercizio 12Bar/175PSI, DN150, composta da: - valvola di allarme a umido con attacchi scanalati e trim assemblato di prova, drenaggio e allarme; per montaggio verticale, completa di by-pass con relativi manometri e dispositivo di test; ampio coperchio frontale per facilità d'ispezione interna - Valvola a Farfalla per l'intercettazione generale dell'impianto specifica per impianti antincendio - con attacchi scanalati e dotata di riduttore meccanico, volantino di manovra, indicatore visivo di posizione e contatti di fine corsa per supervisione, approvata UL/FM - Camera di Ritardo approvata CE, attacco ingresso ½" attacco uscita ¾", necessaria in caso di sistemi a pressione variabile - Campana Idraulica di allarme completa di gong, turbina e filtro a Y - approvata CE/UL/FM - Pressostato di allarme ad 1 contatto per aumento pressione linea di allarme acqua, approvato CE/UL/FM - Dispositivo di Prova Impianto, completo di valvola sfera lucchettabile e manometro 0÷25 Bar, attacco filettato 1"GAS con orifizio (1/2" K80) (3/4" K115) Supply and installation of a Wet Pipe Sprinkler System, including a Wet Alarm Valve fully assembled and ready for installation, CE approved, with an operating pressure of 12 Bar/175 PSI, DN150, comprising: Wet alarm valve with grooved connections and assembled trim for testing, drainage, and alarm; for vertical mounting, complete with a bypass, pressure gauges, and a testing device; large front cover for easy internal inspection. Butterfly valve for the general shutoff of the system, specifically designed for fire protection systems, with grooved connections and equipped with a mechanical reducer, handwheel, visual position indicator, and end-of-travel switches for supervision, UL/FM approved. Delay Chamber, CE approved, with a ½" inlet and ¾" outlet connection, necessary for variable pressure systems. Hydraulic alarm bell with a gong, turbine, and Y-filter, CE/UL/FM approved. Alarm pressure switch with 1 contact for detecting an increase in water alarm line pressure, CE/UL/FM approved. System Test Device, complete with a lockable ball valve and a pressure gauge 0-25				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Bar, threaded connection 1" GAS with an orifice (1/2" K80) (3/4" K115).				
	Totale	cad	2,00	1.961,00	3.922,00
39882 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	1.700,00	15,00	25.500,00
35432 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	cad	2,00	590,00	1.180,00
42275 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
33122 A12.14.300	Fornitura e posa di PRESSURE MAINTENANCE DEVICE Supply and installation of PRESSURE MAINTENANCE DEVICE				
	Totale	cad	4,00	500,00	2.000,00
33002 A12.14.310	Fornitura e posa di ALARM CHECK VALVE - DN150 Supply and installation of ALARM CHECK VALVE - DN150				
	Totale	cad	4,00	400,00	1.600,00
A12.16	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO				
33072 A12.16.062	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 65 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 65				
	Totale	cad	43,00	150,00	6.450,00

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
41234 A12.16.066	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 150 Butterfly shut-off valve complete with counter-flanges gaskets and bolts - DN 150				
	Totale	cad	4,00	290,00	1.160,00
41264 A12.16.074	VALVOLA DI CONTROLLO ZONE CONTROL VALVE				
	Totale	cad	4,00	1.500,00	6.000,00
35502 A12.17.900	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE a norma NFPA per impianto antincendio sprinkler costituito da: N.2 pompe principali diesel; N.1 pompa pilota. Completo di attacco per protezione con sprinkler del locale pompe e di tutti gli accessori (misuratore di portata allarmi valvole di intercettazione valvole di non ritorno gruppo di avviamento automatico batterie serbatoio gasolio vaso espansione chiuso per pompa di compenso misuratore di portat etc) avente le caratteristiche indicate sugli elaborati di progetto. NFPA-compliant PRESSURISATION GROUP for fire sprinkler system consisting of two main diesel pumps and pilot pump complete with connection for sprinkler protection of the pump room and all accessories (flow rate meter alarms shut-off valves non-return valves automatic start-up unit batteries diesel tank closed expansion tank for compensation pump flow rate meter etc.) having the characteristics indicated in the project drawings.				
	Totale	cad	1,00	177.405,00	177.405,00
A12.31 36672 A12.31.001	STAFFAGGI Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN150 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN150				
	Totale	cad	6,00	2.603,50	15.621,00
42355 A12.31.001b	Fornitura e posa in opera di Giunto antisismico flangiato in AISI 316L - Pressione nominale PN16 pressione di progetto 16 kg/cm2 costituito da acciaio verniciato (raccordi curve e fissaggi) ed acciaio inox (calza a tubazione flessibile) avente escursione minima nelle 6 direzioni pari a +/- 100 mm del diametro DN100 Supply and installation of anti-seismic flanged joint in AISI 316L - Nominal pressure PN16 design pressure 16 kg/cm2 made up of painted steel (fittings bends and fixings) and stainless steel (flexible pipe braid) having minimum excursion in the 6 directions equal to +/- 100 mm diameter DN100				
	Totale	cad	6,00	1.835,60	11.013,60
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				519.098,28
	Firefighting Hydrant system				
A05.5.01 33622 A05.5.01.003.c	ESTINTORI [055003] Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, classe A-B1-C, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica: [055003c] 100 kg Powder extinguisher on trolley approved according to the current regulations, rechargeable, complete with lever valve, class A-B1-C, spring safety valve and charge indicator: 100 kg				
	Totale	cad	20,00	1.110,08	22.201,60
33602 A05.5.01.003.d	[053001] Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: [053001c] 6 kg, classe 34A-233BC Powder extinguisher, approved according to the current regulations, with push-button valve, spring safety valve and load indicator gauge, equipped with pressure control system through a non-return valve upstream of the gauge: 6 kg, class 34A-233BC				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	22,00	55,65	1.224,30
A12.14 35192 A05.5.01.007.a	ANTINCENDIO [055007] Posizionamento di estintore con supporto: [055007a] a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg wall-mounted red painted carbon steel, Ø 160 mm for 6 kg powder extinguisher				
	Totale	cad	22,00	53,21	1.170,62
A12.10 39132 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	1.109,94	8,00	8.879,52
39952 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	75,00	39,50	2.962,50
39992 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	75,00	25,94	1.945,50
A12.14 33252 A12.14.133a	ANTINCENDIO Valvola di non ritorno DN 150 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile Non-return valve DN 150 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper				
	Totale	cad	4,00	1.187,20	4.748,80
33262 A12.14.133b	Valvola di non ritorno DN 100 flangiata PN16 installazione orizzontale con clapet ispezionabile Non-return valve DN 100 flanged PN16 horizontal installation with inspectable clapper				
	Totale	cad	2,00	1.187,20	2.374,40
39892 A12.14.270	Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				
	Totale	m	140,00	15,00	2.100,00
41584 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	cad	2,00	590,00	1.180,00
41574 A12.14.280	Fornitura e posa in opera di TERMOSTATO ELETTROMECCANICO per cavi scaldanti, a bulbo e capillare ad espansione di fluido, alloggiato in una cassetta in lega leggera con grado di protezione IP65. Bulbo in rame e capillare protetto con guaina metallica spiralata in acciaio zincato.. Lunghezza del capillare 1000mm, capo di regolazione 0-40C. Portata del contatto 16A a 230 V c.a. Dimensioni approssimative 192x168x80mm Supply and installation of ELECTROMECHANICAL THERMOSTAT for heating cables, bulb and fluid expansion capillary, housed in a light alloy box with IP65 protection rating. Copper bulb and capillary protected with a spiral metal sheath in galvanized steel. Length of the capillary 1000mm, regulation head 0-40C. Contact rating 16A at 230 V AC Approximate dimensions 192x168x80mm				
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
35512 A12.14.902	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO DI ACCUMULO a servizio dell'impianto antincendio idranti e sprinkler avente capacità 450 m3. Si rimanda agli elaborati specifici di progetto per le caratteristiche tecniche. Supply and installation of ACCUMULATION TANK to serve the fire hydrant and sprinkler system , having 450 mc capacityy. Refer to design documentation for technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	94.013,00	188.026,00
A12.16 33212 A12.16.035	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE automatiche di sfogo aria complete di valvola di intercettazione a sfera da installare nei punti alti dell'impianto Automatic air vent valves complete with ball shut-off valve to be installed at the high points of the system				
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
35492 A12.17.901	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE a norma UNI12845 per impianto antincendio rete idranti costituito da: N.2 pompe principali diesel; N.1 pompa pilota. Completo di attacco per protezione del locale pompe e di tutti gli accessori (misuratore di portata allarmi valvole di intercettazione valvole di non ritorno gruppo di avviamento automatico batterie serbatoio gasolio vaso espansione chiuso per pompa di compenso misuratore di portat etc) avente le caratteristiche indicate sugli elaborati di progetto. Item: Hose Reel & External Hydrant Pump Room PRESSURIZATION UNIT in compliance with UNI12845 for fire-fighting hydrants system consisting of two main diesel pumps and pilot pump complete with connection for the protection of the pump room and all accessories (flow rate meter alarms shut-off valves non-return valves automatic start-up unit batteries diesel tank closed expansion tank for compensation pump flow rate meter etc.) having the characteristics indicated in the project drawings. Item: Hose Reel & External Hydrant Pump Room				
	Totale	cad	1,00	44.351,00	44.351,00
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				282.024,24
	Fuel System				
38982 1C.12.150.0040.aa	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- Ø 20 Supply and installation of flexible corrugated Polyethylene cable conduit pipe, double-walled, corrugated on the outside and smooth on the inside, with joint sleeve, equipped with built-in wire puller. Complies with IEC EN 50086-1-2-4 standards. Excluding excavation, support surface, backfill and backfill. Outer diameter (De) and inner diameter (Di):- Ø 20				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	45,22	3,99	180,43
38992 1C.12.150.0040. ea	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- Ø 80 Supply and installation of flexible corrugated Polyethylene cable conduit pipe, double-walled, corrugated on the outside and smooth on the inside, with joint sleeve, equipped with built-in wire puller. Complies with IEC EN 50086-1-2-4 standards. Excluding excavation, support surface, backfill and backfill. Outer diameter (De) and inner diameter (Di):-Ø 80				
	Totale	m	45,98	5,76	264,84
38962 1C.12.150.0040. fa	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- Ø 100 Supply and installation of flexible corrugated Polyethylene cable conduit pipe, double-walled, corrugated on the outside and smooth on the inside, with joint sleeve, equipped with built-in wire puller. Complies with IEC EN 50086-1-2-4 standards. Excluding excavation, support surface, backfill and backfill. Outer diameter (De) and inner diameter (Di):- Ø 100				
	Totale	m	12,03	6,66	80,12
	Totale Fuel System Euro				525,39
	Testing and Commissioning				
A12.27 5660 A12.27.013	TESTING AND COMMISSIONING Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei chiller come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support from the equipment manufacturer in the start-up and testing of the chillers as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	2,00	8.500,00	17.000,00
	Totale Testing and Commissioning Euro				17.000,00
	Not Potable Water System				
A12.10 39152 A12.10.052	TUBAZIONI TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	595,00	8,00	4.760,00
39292 A12.10.053	ISOLAMENTO termico per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda eseguito con guaine flessibili Thermal insulation for hot and cold sanitary water pipes performed using flexible sleeves				
	Totale	m²	57,82	39,50	2.283,89
39042 A12.10.055	FINITURA esterna in allumino per le tubazioni acqua sanitaria calda e fredda installata a vista o all'interno delle centrali External finish in aluminum for hot and cold sanitary water pipes installed visibly or inside central units				
	Totale	m²	57,82	25,94	1.499,85
A12.14 39912 A12.14.270	ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di Cavo scaldante autoregolante isolamento in termoplastico, calza metallica di protezione e messa a terra, guaina esterna in termoplastico T ON/OFF 85/85°C potenza 17 W/m a 10°C e 230 V.esecuzione ATEX Supply and installation of self-regulating HEATING CABLE in thermoplastic insulation, protective and earthing metal braid, external thermoplastic sheath. T ON/OFF 85/85°C. Power 10 W/m at 10°C and 230V, including complete termination KIT on the power supply side and terminal for self-regulating cables of standard section, with polyamide cable gland and heat-shrinkable components. Watertight execution.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	m	300,00	15,00	4.500,00
35452 A12.14.270a	Fornitura e posa in opera di accessori per cavo scaldante compresi di: - Sistema di connessione fra il cavo di alimentazione e uno o due cavi scaldanti in esecuzione stagna. Cassetta in lega di alluminio dimensioni orientative 166x142x64 mm completa di 4 morsetti da 4mmq e due di terra . Supporto DESTU per uscita protetta dei cavi scaldanti dalla coibentazione. Senza forature. Esecuzione stagna IP66. - Cappuccio di chiusura di testa in esecuzione in materiale termorestringente con collante per cavi scaldanti autoregolanti standard FSM,FSR,FSE. esecuzione stagna. - KIT di connessione a T fra tre cavi scaldanti autoregolanti standard o cavi a potenza costante, grado di protezione IP65. Esecuzione stagna. - Termostato ambiente del tipo elettromeccanico ON/OFF con bulbo a ricciolo in rame, ad espansione di fluido, campo di regolazione -30...40°C, differenziale fisso 1 C. Esecuzione stagna per installazione all'aperto con grado di protezione IP65. Supply and installation of heating cable accessories including: - Connection system between power cable and one or two heating cable in watertight execution. Aluminum alloy box approximate dimensions 166x142x64 mm complete with 4 4mmq terminals and two ground . DESTU support for protected exit of heating cables from insulation. Without perforations. IP66 watertight execution. - End cap in heat-shrink execution with adhesive for standard FSM,FSR,FSE self-regulating heating cables. watertight execution. - T-connection KIT between three standard self-regulating heating cables or constant power cables, IP65 degree of protection. Watertight execution. - Room thermostat of the electromechanical ON/OFF type with copper curl bulb, fluid expansion, adjustment range -30...40°C, fixed differential 1 C. Watertight execution for outdoor installation with IP65 degree of protection.				
	Totale	cad	1,00	590,00	590,00
A12.15 33432 A12.15.004	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA IDRANTINO di lavaggio in bronzo con attacco portagomma munito di volatino; attacchi femmina nei vari diametri; da installare direttamente sulla tubazione o a parete - DN15 Bronze washing bibcock with hose connection equipped with a handle (volatino); female connections in various diameters; to be installed directly on the pipeline or on the wall DN15				
	Totale	cad	12,00	30,00	360,00
A12.16 33442 A12.16.048	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo DN 20 Bronze ball shut-off valves - DN 20				
	Totale	cad	12,00	33,69	404,28
	Totale Not Potable Water System Euro				14.398,02
	Totale 5 - Technical Area Euro				**5.601.152,03**
	7 - MMR / ER				
	Ventilation System				
1M.09.010.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA SERRANDE Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m^2: superficie frontale): Rectangular fire dampers class REI120. Galvanised steel casing, 15/10 thick, with flanges for connection to ducts. Fuse holder circuit breaker calibrated to a temperature of 72°C. Standard spring-loaded closure with manual reset lever. Heat-expanding gaskets; blade thickness 60 mm. Sizes (m^2: front surface area):				
37922 1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,12	2.834,18	340,10
1M.09.010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA				
	SERRANDE				
33712 1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda. Completion: servomotor with spring return for fire damper. Servomotor powered at 24 V or 230 V, equipped with two auxiliary contacts for remote signalisation of the damper blade position.				
	Totale	cad	4,00	395,62	1.582,48
33722 1M.09.010.0060	Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V. Completion: fire damper limit switch. Servomotor powered at 24 V or 230 V.				
	Totale	cad	4,00	31,34	125,36
38432 1M.09.010.0070.b	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,04 m^2 fino a 0,08 m^2 - more than 0.04 m^2 up to 0.08 m^2				
	Totale	m^2	0,12	1.541,72	185,01
36982 A12.11.019	CANALI in lamiera zincata a sezione circolare e/o quadrangolare per la mandata ripresa ed espulsione aria completi di staffaggi pezzi speciali e materiale di consumo Circular and/or square-section galvanized sheet metal ducts for air supply return and exhaust complete with fittings special parts and consumable materials				
	Totale	kg	88,74	8,00	709,92
37732 A12.11.022	ISOLAMENTO termico esterno dei canali dell'aria eseguito con lastre elastomeriche flessibili External thermal insulation of air ducts carried out using flexible elastomeric sheets				
	Totale	mq	7,32	20,65	151,16
37792 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	7,32	35,00	256,20
	Totale Ventilation System Euro				3.350,23
	Smoke Ventilation System				
38472 1M.09.010.0070.c	REGOLATORI DI PORTATA per sistemi a portata costante per condotti rettangolari in grado di mantenere fissa la portata in condizioni di funzionamento variabili. La taratura della portata viene effettuata agendo sul precarico di una molla che bilancia il momento torcente sull'asse di rotazione della pala. Questi regolatori sono provvisti di cilindri di attenuazione per evitare fluttuazioni indesiderate. Grandezze (m^2: superficie frontale): FLOW REGULATORS for constant flow systems for circular pipes which can maintain the flow rate fixed under varying operating conditions. The flow rate is calibrated by acting on the preload of a spring that balances the torque on the axis of rotation of the blade. These regulators are equipped with damping cylinders to prevent unwanted fluctuations. Sizes (m^2: front area): - oltre 0,08 m^2 fino a 0,12 m^2 - more than 0.08 m^2 up to 0.12 m^2				
	Totale	m^2	0,16	1.163,31	186,13
40774 A03.5.24.249.xd	[A03549] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 500x400mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 500x400mm. [A03549xd]				
	Totale	cad	1,00	550,00	550,00
40754 A03.5.24.249.xe	[A03549] Dispositivo di apertura a lamelle per afflusso aria per applicazione a parete composto da: a) Telaio perimetrale in estruso di alluminio, che permette l'installazione del dispositivo a filo esterno della facciata. b) Profili estrusi porta lamelle in alluminio, con asse di rotazione integrato. c) Lamelle cieche coibentate in alluminio estruso (altezza cad. lamella 20 cm), complete di guarnizioni di battuta in EPDM di colore nero. d) Dispositivo di apertura elettrico APRI/CHIUDI, costituito da un motore elettrico funzionante a bassa tensione 24Vcc che consente l'apertura e la richiusura delle lamelle. 2) Contatto magnetico di segnalazione stato aperto chiuso da montare sui dispositivi di apertura a lamelle. Dimensioni 500x300mm. Slat opening device for air inflow for wall application consisting of: (a) Extruded aluminum perimeter frame, which allows the device to be installed flush with the outside of the facade. (b) Extruded aluminum slat holder profiles, with integrated rotation axis. (c) Insulated blind slats made of extruded aluminum (slat height each 20 cm), complete with black EPDM rebate gaskets. (d) Electric OPEN/CLOSE opening device, consisting of an electric motor operating at low voltage 24VDC that allows the slats to open and close again. 2) Magnetic open-closed status signaling contact to be mounted on the slat opening devices. Dimensions 500x300mm. [A03549xe]				
	Totale	cad	1,00	550,00	550,00
37842 A12.11.023	FINITURA esterna in alluminio dei canali External aluminum finish of the ducts				
	Totale	mq	7,54	35,00	263,90
37592 A12.11.050	Fornitura e posa in opera di Condotte metalliche per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificati E600 120 (ho) S 1.500 single Supply and installation of metal ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with CE product certification according to UNI EN 12101-7:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classified E600 120 (ho) S 1,500 single				
	Totale	kg	109,21	8,00	873,68
37652 A12.11.051	Fornitura e posa in opera di Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale. Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011.Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1.500 multi Supply and installation of calcium silicate ducts for smoke and heat control systems or differential pressure control systems. Ducts with EC				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	product certification in accordance with UNI EN 12101-7:2011.In accordance with European Regulation 305/2011.In accordance with Chapter 7.2 of UNI 13501-4:2016: EI 120 (ve ho) S 1,500 multi				
	Totale	mq	30,65	35,00	1.072,75
38072 A12.11.061	[1211061] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre 0.08 fino a 0.12 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.08 up to 0.12 m2				
	Totale	m^2	0,16	3.000,00	480,00
38112 A12.11.062	[1211062] Fornitura e posa in opera di Serranda per sistemi di controllo del fumo e del calore a comparto multiplo, Certificate per permettere l'apertura o la chiusura in caso di incendio, Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-8:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011. Classificazione EI 120 (ved hod i o) S 1.500 C10.000 AA Multi ai sensi del capitolo 7.3 della UNI EN 13501-4:2016. Dimensioni: oltre oltre 0.18 fino a 0.27 mq. Supply and installation of dampers for multiple compartment smoke and heat control systems, certified to allow opening or closing in case of fire, dampers with CE product certification according to UNI EN 12101-8:2011. In accordance with European Regulation 305/2011. Classification EI 120 (see hod i o) S 1,500 C10,000 AA Multi in accordance with chapter 7.3 of UNI EN 13501-4:2016. Dimensions: over 0.18 up to 0.27 m2				
	Totale	m^2	0,46	1.500,00	690,00
A12.14	ANTINCENDIO				
39602 A12.14.208	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE SMALTIMENTO FUMI MECCANIZZATO, idoneo per resistenza ai fumi caldi per 2h @400C, avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: MMR/Technical Room R217 Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a MECHANIZED SMOKE EXHAUST FAN, suitable for resistance to hot fumes for 2 hours at 400°C, with the following characteristics: - Reference area: MMR/Technical Room R217 Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	2,00	1.950,00	3.900,00
39622 A12.14.218	Fornitura e posa in opera di VENTILATORE IMMISSIONE ARIA FRESCA A SERVIZIO DEL SISTEMA FUMI MECCANIZZATO avente le seguenti caratteristriche: - Zona di riferimento: MMR/ER Caratteristiche tecniche secondo quando previsto dagli elaborati grafici e dalle specifiche tecniche allegate. Supply and installation of a FRESH AIR SUPPLY FAN serving the MECHANIZED SMOKE EXHAUST SYSTEM, with the following characteristics: - Reference Area: MMR/ER Technical characteristics as required by the graphics and the attached technical specifications.				
	Totale	cad	1,00	15.336,00	15.336,00
40674 A12.27.004.a	[A12004] Fornitura e posa in opera di Griglie regolabili per l'aspirazione dei fumi in ambiente. Griglie provviste di dichiarazione di conformita alla UNI 9494-2:2017. Provviste di specifico rapporto di prova in accordo alla UN EN 1366-9.2008 per istallazione su condotte per il controllo dei fumi a comparto singolo provviste di marcatura CE secondo UNI EN 12101-7:2012.Le griglie sono costituite da una robusta struttura composta da una piastra preforata su cui scorre il sistema di occlusione che ne permette la taratura. L'unione tra le due strutture e realizzata con sistema meccanico. Materiale acciaio zincato spessore 10/10.				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Dimensioni: 800x400 Supply and installation of adjustable grilles for smoke extraction in rooms. Grilles provided with a declaration of conformity to UNI 9494-2:2017. Supplied with a specific test report in accordance with UN EN 1366-9.2008 for installation on single-compartment smoke control ducts provided with CE marking in accordance with UNI EN 12101-7:2012.The grilles are made up of a sturdy structure consisting of a pre-drilled plate on which the occlusion system slides for calibration. The union between the two structures is realised with a mechanical system. Material: 10/10 thick galvanised steel. Dimensions: 800x400 [A12004a]				
	Totale	cad	1,00	301,11	301,11
	Totale Smoke Ventilation System Euro				24.203,57
	Chilled Water System				
A12.15 36582 A12.15.120	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA Fornitura e posa di supporti e staffaggi per canali e tubazioni secondo quanto previsto negli elaborati grafici e nelle specifiche tecniche allegate Supply and installation of supports and brackets for ducts and pipes as set out in the attached graphics and technical specifications				
	Totale	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
A12.16 6860 A12.16.037	COMPONENTISTICA CENTRALE TERMOFRIGO VALVOLE a sfera di intercettazione in bronzo da posizionare nei punti bassi dell'impianto per svuotamento circuiti Bronze ball shut-off valves to be positioned at the low points of the system for circuit draining				
	Totale	a corpo	1,00	500,00	500,00
6870 A12.16.059	VALVOLA di intercettazione a farfalla completa di controflange guarnizioni e bulloni - DN 32 Butterfly shut-off VALVE complete with counterflanges, gaskets and bolts - DN32				
	Totale	cad	12,00	98,00	1.176,00
6880 A12.16.118	FILTRO raccoglitore in ghisa con cestello in acciaio inox completo di controflange guarnizioni e bulloni - DN 50 Cast iron collector FILTER, with stairless steel basket, complete with counterflances, gaskets and bolts - DN 50				
	Totale	cad	4,00	94,32	377,28
6821 A12.16.199	Fornitura e posa in opera di ORIFIZIO TARATO di misura della portata del liquido ad effetto Venturi. Supply and installation of CALIBRATED ORIFICE for liquid flow measurement using the Venturi effect.				
	Totale	cad	4,00	500,00	2.000,00
A12.21 9732 A12.21.140	DX Fornitura e Posa in opera di condizionatore di precisione ad acqua refrigerata, secondo le specifiche tecniche espresse nel "Capitolato speciale d'appalto". Comprensivo di tutti gli accessori e oneri necessari per realizzare la posa in opera finita a regola d'arte, incluso il primo avviamento da parte della casa costruttrice. Supply and Installation of a water-cooled precision air conditioner, in accordance with the technical specifications outlined in the "Special Tender Specification." This includes all necessary accessories and expenses to complete the installation to industry standards, including the initial commissioning by the manufacturer.				
	Totale	cad	4,00	60.000,00	240.000,00
A12.34 35542 A12.34.011	Fornitura e posa in opera di sensori perdita acqua Admin block da installare a pavimento, intorno o dentro a tubazioni di scarico e pilette di scarico installate a pavimento. Il sistema è dotato di sensore sensibile all'acqua, connesso ad una centralina di supervisione, con riporto allarmi mediante interfaccia BACNET/IP. Supply and installation of water leak sensors to be installed on the floor of the admin block, around, or within drainage pipes and floor drains. The system features water-sensitive sensors connected to a supervisory control unit, with alarm reporting via a				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	BACNET/IP interface.				
	Totale	cad	1,00	96.487,00	96.487,00
36872 A13.40.100	Punto di test su tubazione.				
	Totale	cad	4,00	50,00	200,00
	Totale Chilled Water System Euro				341.740,28
	Sewer Water System				
A12.10	TUBAZIONI				
38872 A12.10.067	TUBAZIONI in polietilene ad alta densità (PEhd) tipo Geberit adatte per impianti di scarico complete di pezzi speciali e raccordi staffaggi in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc - diam 50mm High-density polyethylene (HDPE) pipes Geberit type suitable for drainage systems complete with special pieces and fittings galvanized steel brackets consumables scaffolding for installation etc Diameter: 50mm				
	Totale	m	24,77	7,02	173,89
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
39852 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	9,00	82,00	738,00
39862 A12.15.111	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo per scarichi di acque Completo di almeno due elementi ed elemento di chiusura in calcestruzzo removibile Supply and installation of prefabricated concrete sump for water drains Complete with at least two elements and removable concrete closure element				
	Totale	cad	9,00	359,65	3.236,85
	Totale Sewer Water System Euro				4.148,74
	Condensing Water System				
A12.15	COMPONENTISTICA IDRICO-SANITARIA				
36532 A12.15.003	PILETTA a pavimento sifonata in PE con bordo e imbuto di entrata in PE griglia in acciaio inox per scarico verticale, sifone a secco, avente dimensioni 200x200 mm diametro dello scarico 50 mm Floor drain with siphon in PE, with PE edge and entry funnel, stainless steel grate for vertical drainage, dry trap, measuring 200x200 mm with a 50 mm drain diameter.				
	Totale	cad	2,00	82,00	164,00
	Totale Condensing Water System Euro				164,00
	Firefighting Sprinkler system				
A12.10	TUBAZIONI				
39262 A12.10.052	TUBAZIONI in acciaio zincato per la distribuzione acqua sanitaria calda e fredda per l'alimentazione impianti tecnologici complete di raccorderia staffaggi a collare in acciaio zincato materiali di consumo ponteggi per il montaggio etc Galvanized steel pipes for the distribution of hot and cold sanitary water for the supply of technological systems complete with galvanized steel collar fittings consumable materials scaffolding for installation etc				
	Totale	kg	238,41	8,00	1.907,28
A12.14	ANTINCENDIO				
41394 A12.14.063	TESTA SPRINKLER in opera: con bulbo di vetro tipo upright o pendent per temperature d'intervento 57 ÷ 182 °C - in ottone con finitura naturale Ø 1/2" In-service sprinkler head with a glass bulb either upright or pendent type for operating temperatures ranging from 57 to 182 °C Made of brass with a natural finish Diameter: 1/2 inch				

MIL08A-L22-ZZ-XX-BQ-M-00001 - Priced Bill of Quantity

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	cad	40,00	11,30	452,00
	Totale Firefighting Sprinkler system Euro				2.359,28
	Firefighting Hydrant system				
A12.14 35162 A05.5.01.002.b	ANTINCENDIO [055002] Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: [055002b] 5 kg, classe 113B CO2 carbon dioxide fire extinguisher, approved in accordance with current regulations, complete with push-button valve and safety device, excluding any stand to be paid for separately: 5 kg, Class 113B				
	Totale	cad	4,00	190,45	761,80
A05.5.01 35182 A05.5.01.003.d	ESTINTORI [053001] Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: [053001c] 6 kg, classe 34A-233BC Powder extinguisher, approved according to the current regulations, with push-button valve, spring safety valve and load indicator gauge, equipped with pressure control system through a non-return valve upstream of the gauge: 6 kg, class 34A-233BC				
	Totale	cad	4,00	55,65	222,60
A12.14 35172 A05.5.01.007.a	ANTINCENDIO [055007] Posizionamento di estintore con supporto: [055007a] a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg wall-mounted red painted carbon steel, Ø 160 mm for 6 kg powder extinguisher				
	Totale	cad	8,00	53,21	425,68
	Totale Firefighting Hydrant system Euro				1.410,08
	Testing and Commissioning				
A12.27 9461 A12.27.010	TESTING AND COMMISSIONING Supporto del produttore dell'apparecchiature all'avviamento ed al collaudo dei fanwall, CDU e CRAH come da documento dedicato predisposto dal Committente. Support of the equipment manufacturer in the commissioning and testing of fanwalls, CDUsand CRAHs as per the dedicated document prepared by the Client.				
	Totale	a corpo	1,00	3.600,00	3.600,00
	Totale Testing and Commissioning Euro				3.600,00
	Totale 7 - MMR / ER Euro				380.976,18
	Totale 02 - Fit out Euro				12.737.800,10
	Importo Lavori Euro				17.926.158,15

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Building Shell and Core	5.188.358,05	
1 - Building DC	2.859.578,62	
Ventilation System	149.455,31	
Smoke Ventilation System	83.839,94	
Chilled Water System	1.924.546,82	
VRV System	98.337,85	
Domestic Water System	3.885,02	
Sewer Water System	2.010,87	
Condensing Water System	3.839,09	
Firefighting Sprinkler system	173.480,58	
Firefighting Hydrant system	80.063,97	
Fire Sealing	329.600,00	
Not Potable Water System	10.519,17	
2 - Admin Block	1.765.337,63	
Ventilation System	434.758,56	
Smoke Ventilation System	77.964,17	
VRV System	185.588,23	
Network Controls and Supervision	686.568,30	
Domestic Water System	114.976,18	
Sewer Water System	6.123,03	
Condensing Water System	2.709,95	
Firefighting Sprinkler system	178.499,87	
Firefighting Hydrant system	50.294,57	
Final cleaning and labeling of systems	22.000,00	
Not Potable Water System	5.854,77	
10 - External areas	563.441,80	
Ventilation System	7.286,45	
VRV System	555,00	
Network Controls and Supervision	415.340,00	
Sewer Water System	492,00	
Firefighting Sprinkler system	19.269,56	
Firefighting Hydrant system	28.599,52	
Fuel System	415,35	
Dismanteling and Demolition (Early Works)	1.716,80	
Heat Transfer Station Equipment	1.170,00	
Not Potable Water System	88.597,12	
02 - Fit out	12.737.800,10	
3 - DH - 4 MW	2.959.753,53	
Ventilation System	19.829,84	
Smoke Ventilation System	306.318,37	
Chilled Water System	445.115,50	
Network Controls and Supervision	394.429,64	
Domestic Water System	276,08	
Condensing Water System	10.015,66	
Firefighting Sprinkler system	127.965,60	
Firefighting Hydrant system	61.812,21	
Liquid To Liquid	1.411.944,00	
Testing and Commissioning	128.046,63	
Final cleaning and labeling of systems	54.000,00	
4 - DH - 6 MW	3.795.918,36	
Ventilation System	58.845,04	
Smoke Ventilation System	418.654,14	
Chilled Water System	476.788,94	
VRV System	7.215,00	
Network Controls and Supervision	413.737,16	
Domestic Water System	6.507,06	
Condensing Water System	10.489,43	
Firefighting Sprinkler system	167.097,28	
Firefighting Hydrant system	63.489,25	
Liquid To Liquid	1.989.496,00	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Testing and Commissioning	128.046,63	
Final cleaning and labeling of systems	54.000,00	
Not Potable Water System	1.552,43	
5 - Technical Area	5.601.152,03	
Ventilation System	281.218,82	
Chilled Water System	1.950.046,84	
VRV System	8.670,60	
Network Controls and Supervision	2.527.623,78	
Condensing Water System	546,06	
Firefighting Sprinkler system	519.098,28	
Firefighting Hydrant system	282.024,24	
Fuel System	525,39	
Testing and Commissioning	17.000,00	
Not Potable Water System	14.398,02	
7 - MMR / ER	380.976,18	
Ventilation System	3.350,23	
Smoke Ventilation System	24.203,57	
Chilled Water System	341.740,28	
Sewer Water System	4.148,74	
Condensing Water System	164,00	
Firefighting Sprinkler system	2.359,28	
Firefighting Hydrant system	1.410,08	
Testing and Commissioning	3.600,00	
IMPORTO LAVORI Euro		17.926.158,15
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		17.926.158,15

STACK INFRASTRUCTURE

Black&White®

Client	Stack
Project No.	P10500
Date	14.02.2025
Revision	P01
Reference	MIL08A-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

L22

MIL08A

PRICED BILL OF QUANTITY

14 FEBRUARY 2025

1. GENERAL INFORMATION

The document **MIL08A-SPS-DC-XX-BQ-S-00001 - Priced Bill of Quantity.doc** is an integral part of the civil project RIBA3 concerning civil works for the new construction of production site to be used as a Data Center in Siziano Borgo Casatico (MI);
This document has been prepared by Lombardini22 S.p.A. with offices at 22 Lombardini Street in Milan, Italy.
This volume, along with the remaining volumes technical documents and drawings, and any other documents produced by the Client related to the general supply conditions, must be countersigned for acceptance on every page and returned to the Client. Examining all the documents is, therefore, a fundamental condition for the quotation and execution of the systems. Everything contained within is also fundamental for the correct interpretation of the instructions and provisions found in the other project documents. If there are any doubts about the correct application of their content, you should inform the designer so that they can provide the necessary clarifications in a timely manner.
The designer cannot be held responsible for any consequences resulting from the failure to comply with the above.

2. CLARIFICATIONS

The descriptions provided here indicate the minimum functional performance requirements. The Contracting Company must carefully examine all the data and provisions contained in this document, as they will be fully and unconditionally responsible, by contractual agreement, for the correct functioning of the system, ensuring compliance with the specified conditions and operational requirements.
Regarding topics not covered or specific details not mentioned, it is required that the materials used and the execution of the work comply with European standards of equivalent value and have standardized dimensions according to the current Uni and DIN tables.
Further clauses regarding the relationship between the Client and the Contracting Company will be defined in the Contract of Award, to which this document and its attachments are an integral part.
Materials for which samples have been requested cannot be installed until they are accepted by the Site Management. The Contracting Company should not install materials rejected by the Site Management and should remove them from the construction site. The products to be installed should be those indicated in the project or, in the absence of a specific indication, those listed in the brand list.

MIL08A-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	01 - Building Shell and Core				
	1 - Building DC				
	Movimenti terra/Earthworks Building DC				
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1820 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Terreno di risulta dalla realizzazione delle vasche di laminazione = 3241 m3		3 241,00		
	Volume magrone 54x4.2x4.2x0.1		95,26		
	Volume magrone 22x4.2x6x0.1		55,44		
	Volume magrone 3x4.2x13.2x0.1		16,63		
	Volume magrone: 4x81m2x0.1		32,40		
	Totale	m³	3 440,73	3,27	11 251,19
1110 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0030 (List. 01-2025)	BACKFILL OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS: also from demolitions, formation of embankments also from demolitions LV1 WORK: Formation. Included: loading, transport and unloading at the place of use; leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini tracked excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tracked loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tipper truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site				
	Volume terreno di riporto: 169x59x1.5		14 956,50		
	A dedurre				
	Terreno di risulta dalla realizzazione delle vasche di laminazione = 3241 m3		-3 241,00		
	Volume magrone 54x4.2x4.2x0.1		-95,26		
	Volume magrone 22x4.2x6x0.1		-55,44		
	Volume magrone 3x4.2x13.2x0.1		-16,63		
	Volume magrone: 4x81m2x0.1		-32,40		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		-23,20		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		-52,16		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		-52,16		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		-52,16		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		-76,40		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		-76,40		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		-76,40		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		-76,40		
	Totale	m^3	9 679,29	25,52	247 015,48
10 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL INTO THE CONSTRUCTION SITE OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m^3. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m^3. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storage of earth on site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storing soil on the construction site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Volume magrone 54x4.2x4.2x0.1		95,26		
	Volume magrone 22x4.2x6x0.1		55,44		
	Volume magrone 3x4.2x13.2x0.1		16,63		
	Volume magrone: 4x81m2x0.1		32,40		
	Totale	m³	199,73	10,13	2 023,26
	Totale Movimenti terra/Earthworks Building DC Euro				260 289,93
	Pali/Piles Building DC				
LOM241.1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA WASTE PLANT COST FOR SOIL Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Cost for waste plant of the following non-hazardous urban and special waste in authorised plants				
110 LOM241.1C.27.050.0100.c (List. 01-2025)	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - soil and rocks not containing hazardous substances (CER 170504), at an authorised recovery plant, according to the landfill admissibility assessment issued by the analysis laboratory pursuant to Ministerial Decree 09/27/2010 [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		72,09615		
	Totale	100 kg	32 875,84440	2,28	74 956,93
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
120 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0250 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR PILE FOUNDATIONS OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali | diaframmi | strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali | diaframmi | strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura valvolata; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355 RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto RM2 Valvola di non ritorno di metallo generico; funzione: armature di getto valvolate; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: piles | diaphragms | reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: piles | diaphragms | reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy tube generic steel; function: valved reinforcement; use: micropiles TECHNICAL SPECIFICATIONS: tubular core type s355 RM2 Hardware metal wire iron TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire RM2 Generic metal non-return valve; function: valved casting reinforcement; use: micropiles TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		195,00		
	Totale	kg	88 920,00	1,72	152 942,40
TOS25_14.R02.001	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.Compresi:- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
70 TOS25_14.R02.001.004 (List. 01-2025)	PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA CONTINUOUS FLIGHT AUGER (CFA) PILES CONTINUOUS FLIGHT AUGER (CFA) PILES, PALI TRIVELLATI AD ELICA CONTINUA Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). Bored pile performed by rotation, with partial removal of soil, by drilling with a continuous auger of maximum length 20 m, in medium-fine grained soils, excluding crossing lithoid and/or boulders stratifications. Subsequent casting by pump, during the extraction of the auger, of concrete having characteristic resistance not less than C 25-30, including the supply of concrete up to a maximum equal to the theoretical volume of the hole + 10% and the pruning (unless otherwise specified). Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024) Diameter 600 mm (updated the elements analyzed in the 2024 Price List) [Listino OO PP Regione Toscana edizione 2025 I semestre] [Public works price list of Toscana region year 2025]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,00		
	Totale	m	6 840,00	121,02	827 776,80
	Totale Pali/Piles Building DC Euro				1 055 676,13
	Fondazioni/Foundations Building DC				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
50 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		2,520		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		5,561		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		5,561		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		5,561		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		8,128		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		8,128		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		8,128		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		8,128		
	Totale	mc	199,891	177,06	35 392,70
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
90 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths: [045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		52,160		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		52,160		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		52,160		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,403		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,399		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,403		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,399		
	Totale	mc	1 836,484	221,62	407 001,58
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
100 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES :		16,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES :		16,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES :		23,200		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		23,200		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		52,160		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		52,160		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		52,160		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,403		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,399		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,403		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		76,399		
	Totale	mc	1 836,484	15,77	28 961,35
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
60 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa000.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		19,60		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		34,08		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		34,08		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		34,08		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		48,34		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		48,34		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		48,34		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		48,34		
	Totale	m^2	1 590,80	19,79	31 481,93
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
80 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 6 POLES : SPS_SFO_A_5800x4000x1000mm		3 596,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		8 084,80		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		8 084,80		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_G_100cm		8 084,80		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		11 842,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		11 842,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		11 842,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_E_100cm		11 842,00		
	Totale	kg	284 654,40	1,71	486 759,02
	Totale Fondazioni/Foundations Building DC Euro				989 596,58
	Trave portapannello/Beam for precast pannel Building DC				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
130 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		9,015		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		8,717		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		3,016		
	Totale	mc	20,748	177,06	3 673,64
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
160 B04.5.01.005.d (List. 01-2025)	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		50,221		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		48,580		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		16,426		
	Totale	mc	115,227	225,71	26 007,89
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
170 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		50,221		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		48,580		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		16,426		
	Totale	mc	115,227	15,77	1 817,13
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
140 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		346,72		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		335,28		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		116,00		
	Totale	m²	798,00	19,38	15 465,24
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
150 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		6 528,60		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		6 315,40		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		2 135,90		
	Totale	kg	14 979,90	1,71	25 615,63
	Totale Trave portapannello/Beam for precast pannel Building DC Euro				72 579,53
	Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Building DC				
220 043005a (List. 01-2025)	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C35/45; Overcost for concrete class from C25/30 to C35/45 [listino DEI edizione 2024; price list DEI year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1 923,06		
	Totale	m^3	1 923,06	30,41	58 480,25
B15.5.17.158	PAVIMENTI INDUSTRIALI [155158] INDUSTRIAL PAVING TH. 20 cm Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: Industrial floor in C25/30 concrete (Rck 30 N/mmq) reinforced with the addition of structural synthetic fibres and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly levelled sub-floor screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapour barrier and additional reinforcement, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic				
180 B15.5.17.158.e (List. 01-2025)	[155158e] 20 cm, traffico pesante thicknesses: 20 cm, heavy traffic [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		9 615,296		
	Totale	mq	9 615,296	65,44	629 224,97
LOM241.OC.EEA.a02.C1825	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI BARRIERA AL VAPORE				
190 LOM241.OC.EEA.a02.C1825.D0006.0005 (List. 01-2025)	VAPOUR BARRIER LAYER OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: feltro; funzione: separazione | compensazione; peso [g/m^2] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance for installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. OP1 WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. RM2 Low-density polyethylene (LDPE) plastic membrane; geometry/shape/appearance: sheet; use: vapour barrier | separation layer | screen; thickness [mm] = 0.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Polypropylene (PP) plastic membrane; geometry/shape/appearance: felt; function: separation | compensation; weight [g/m^2] = 200 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance during installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		10 096,07		
	Totale	m²	10 096,07	9,77	98 638,60
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 210 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		96 153,00		
	Totale	kg	96 153,00	1,71	164 421,63
LOM241.OC.EEA.a04.A6600 200 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0015 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO BACKFILL WITH GRANULAR MIX OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere WORK: General soil backfilling. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: General soil backfilling. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Natural mineral rock gravel aggregate; use: mixes; average specific weight [kg/m³] = 1700 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		2 884,59		
	Totale	m³	2 884,59	40,15	115 816,29
	Totale Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Building DC Euro				1 066 581,74
	Solette sp. 10 cm piano terra/R.c. slab th. 10 cm Building DC				
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
250 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:9		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:8		1,107		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:7		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:6		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:5		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:4		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:3		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:24		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:23		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:22		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:21		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:20		1,107		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:2		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:19		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:18		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:17		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:16		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:15		1,107		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:14		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:13		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:12		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:11		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:10		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm		1,107		
	Totale	mc	26,448	219,23	5 798,20
B04.5.03	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
260 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:9		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:8		1,107		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:7		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:6		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:5		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:4		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:3		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:24		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:23		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:22		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:21		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:20		1,107		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:2		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:19		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:18		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:17		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:16		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:15		1,107		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:14		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:13		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:12		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:11		1,106		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:10		1,081		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm		1,107		
	Totale	mc	26,448	8,04	212,64
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
230 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:9		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:8		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:7		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:6		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:5		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:4		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:3		1,68		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:24		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:23		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:22		1,68		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:21		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:20		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:2		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:19		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:18		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:17		1,68		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:16		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:15		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:14		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:13		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:12		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:11		1,72		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:10		1,68		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm		1,72		
	Totale	m²	41,12	40,91	1 682,22
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
240 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:9		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:8		110,70		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:7		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:6		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:5		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:4		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:3		108,10		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:24		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:23		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:22		108,10		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:21		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:20		110,70		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:2		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:19		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:18		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:17		108,10		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:16		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:15		110,70		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:14		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:13		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:12		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:11		110,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm:10		108,10		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._10cm		110,70		
	Totale	kg	2 644,80	1,71	4 522,61
	Totale Solette sp. 10 cm piano terra/R.c. slab th. 10 cm Building DC Euro				12 215,67
	Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Building DC				
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths:				
270 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	[045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH :		1,600		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PRECAST_100x200				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Totale	mc	116,000	221,62	25 707,92
B04.5.03 300 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Totale	mc	116,000	8,04	932,64
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
770 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH :		1,600		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PRECAST_100x200				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		1,600		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Totale	mc	116,000	15,77	1 829,32
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
280 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi)				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		4,80		
	Totale	m²	76,80	40,91	3 141,89
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
290 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST_PLINTH : SPS_SCL_PRECAST_100x200		400,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		200,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		200,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		40,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		200,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		200,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		200,00		
	Totale	kg	28 840,00	1,71	49 316,40
	Totale Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Building DC Euro				80 928,17
	Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Building DC				
20.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, aventi forma, dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto, compreso casseri, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C35/45 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, l'armatura necessaria in barre di acciaio B450C, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione e perfetta verticalità,attrezzature, sigillatura nel bicchiere di base, pluviale in PVC inserito all'interno dei pilastri, piastre d'acciaio e boccole filettate ammorsate per ancoraggi, mensole per appoggio di travi ed eventuali fori passanti. PRECAST COLUMNS. Supply and installation of prefabricated columns in vibrated reinforced concrete, having the shape, dimensions and characteristics indicated in the project drawings, including formwork, casting in durable concrete with guaranteed strength with minimum Class C45/55 and exposure class as per project specifications, the necessary reinforcement in B450C steel bars, vibration, dismantling, loading, transport, lifting, assembly in position and perfect verticality, equipment, sealing in the base cup, PVC drainpipe inserted inside the pillars, steel plates and threaded bushings clamped for anchoring, brackets for supporting beams and any through holes. Dimensions 80x60 cm, for a total height up to 12.0 m				
310 20.5.GQ4.01.D (List. 01-2025)					
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		0,50		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		0,94		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		0,94		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,74		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		0,94		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		0,94		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_40x40		1,08		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		2,15		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		2,15		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		2,15		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		2,15		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		2,15		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		2,15		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,95		
	Totale	m	1 087,54	304,57	331 232,06
320 NP - 01	SUPPLY OF ARMATUBO/FORNITURA DI ARMATUBO Fornitura e trasporto dei dispositivi da inserire nel getto delle fondazioni eseguite in opera, costituite da piastra metallica e guaine corrugate per l'innesto delle barre di armatura fuoriuscenti dalla base dei pilastri prefabbricati, tirafondi tipo Peikko (o similare) per la fase di montaggio. Compresa l'esecuzione dell'inghisaggio eseguito con malta ad alta resistenza e compresa la fornitura della malta ad alta resistenza. Solo fornitura in cantiere di sistema Armatubo per il fissaggio dei pilastri prefabbricati, compreso carico e scatico, stoccaggio in cantiere, trasporto ed ogni altro onere e magistero er dare l'opera completa a regola d'arte. Supply and transport of devices to be inserted in the casting of foundations carried out on site, consisting of a metal plate and corrugated sheaths for the insertion of the reinforcing bars protruding from the base of the prefabricated pillars, Peikko type tie rods (or similar) for the assembly phase. Including the execution of the grouting performed with high-strength mortar and including the supply of the high-strength mortar. Only supply to the construction site of the Armatubo system for fixing the prefabricated pillars, including loading and unloading, storage on the construction site, transport and any other charges and services to provide the complete work in a workmanlike manner				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Totale	Cadauno	128,00	1 140,00	145 920,00
330 NP - 02	INSTALLATION OF ARMATUBO/POSA DI ARMATUBO Solo posa del sistema armatubo compreso: tracciamento, messa a piombo, fissaggio anche saldato alla armatura della fondazione, eventuale ulteriore armatura aggiuntiva, riempimanto con malta strutturale fluida a presa rapida dei vuoti tra le armature dei pilastri e i corrugati, riempimento con malta strutturale fluida della base del pilastri (tra piastra metallica e pilastro prefabbricato) Only installation of the reinforced concrete system including: tracing, plumbing, fixing also welded to the foundation reinforcement, any additional reinforcement, filling with quick-setting fluid structural mortar of the gaps between the pillars' reinforcements and the corrugated pipes, filling with fluid structural mortar of the base of the pillars (between the metal plate and the prefabricated column)				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60EW		1,00		
	Totale	Cadauno	128,00	700,00	89 600,00
	Totale Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Building DC Euro				566 752,06
	Travi prefabbricate/Precast beams Building DC				
340 B.008.003.001.a (List. 01-2025)	PRECAST BEAMS/ TRAVI PREFABBRICATE Travi prefabbricate in c.a.p., travi a "T" o a "I".Fornitura e posa in opera di travi rettilinee in c.a. precompresso, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1860 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera e dimensionate per i sovraccarichi di progetto. Precast reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight prestressed reinforced concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, prestressed with the system of prestressed reinforcements adherent in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads. Prefabricated reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight pre-stressed reinforced concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, pre-stressed with the system of pre-stressed reinforcements adhering in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads [listino di mercato, market price list]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_T : SPS_SFA_A_100X80		167,54		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_T : SPS_SFA_A_100X80		167,54		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_T : SPS_SFA_A_100X80		167,54		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_T : SPS_SFA_A_100X80		167,54		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_T : SPS_SFA_A_100X80		167,54		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_T : SPS_SFA_A_100X80		167,54		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		167,54		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		167,54		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,31		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,30		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,31		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,33		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_H_70x50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_G_60x80		23,22		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_G_60x80		8,44		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_G_60x80		23,22		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_G_60x80		23,23		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_G_60x80		8,45		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_G_60x80		3,37		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_G_60x80		19,22		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		9,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		8,45		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_K_80X50		8,44		
	Totale	m	1 857,75	301,51	560 130,20
	Totale Travi prefabbricate/Precast beams Building DC Euro				560 130,20
	Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Building DC				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B27.5.03.019	PANNELLI SOLAIO				
	[275019] PRECAST TT SLABS. Solaio realizzato in tegoli nervati prefabbricati tipo TT autoportanti di tipo in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti, realizzato in stabilimento, aventi una larghezza modulare massima di 250 cm compresi: le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva: Precast TT self-supporting in pre-stressed reinforced concrete with adhering steel bars, made in factory, with a maximum modular width of 250 cm including: the supplementary reinforcements, the completion concrete castings and everything else needed to give the finished work.				
350 B27.5.03.019.c (List. 01-2025)	[275019c] spessore cm 50+10, lunghezza massima 12,00 m, sovraccarico utile 300 kg/mq thickness 50 + 10 cm, maximum length 15.00 m, overload 300 kg/m2 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/170		16,856		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/170		16,856		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/170		16,320		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/170		16,320		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/177		15,496		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/177		15,496		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/177		15,496		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		18,343		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		18,343		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		18,343		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		18,376		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		18,343		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		18,343		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		17,760		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,871		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,871		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,871		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,869		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,869		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,869		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,839		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/190		18,839		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/191.09		18,948		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/191.09		18,346		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,266		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,200		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,864		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,864		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,864		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,866		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,866		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,866		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,862		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,862		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,862		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		19,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/205		20,326		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/205		19,746		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/205		19,746		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/205		20,326		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/205		20,326		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/207		8,075		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/207		8,075		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/210		17,724		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/210		17,724		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		19,261		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		21,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		21,848		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		21,853		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		8,547		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		21,850		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		8,582		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/225		8,741		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/225		8,777		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/225		22,347		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/225		22,345		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/230		8,936		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/230		8,972		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/236		20,700		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/236		20,700		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,713		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,715		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,715		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,715		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,715		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,718		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,718		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,718		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,718		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,720		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,720		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,720		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,720		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,723		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,723		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,723		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,723		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,725		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,725		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,725		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,725		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,728		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,728		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,728		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,728		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,730		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,730		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,730		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,730		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,733		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,733		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,733		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,733		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,735		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,735		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,735		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,735		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,738		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,738		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,738		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,738		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,740		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,740		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,740		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,740		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,743		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,743		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,743		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,743		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,745		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,745		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,745		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,745		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,748		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,748		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,748		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,748		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,750		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,750		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,750		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,750		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,103		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,103		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,328		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,330		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,288		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,288		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,330		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,895		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,895		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,330		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,313		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,313		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,313		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		9,753		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,330		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,828		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,833		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,143		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,143		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,143		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,888		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		21,100		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,330		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,788		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		23,218		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,083		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		24,083		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	mq	8 687,039	96,13	835 085,06
B27.5.03 360 B27.5.03.020 (List. 01-2025)	PANNELLI SOLAIO [275020] OVERCOST FOR OVERLOADS/SOVRAPPREZZO PER SOVRACCARICHI Sovrapprezzo per aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 100 kg/mq in più Overcost for increased accidental overloads or permanent loads on floors. For every 100 kg/m2 more [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	sovraccarico sui tegoli=670kg/m2, delta =370 kg/m2 riferito alla voce 275019c: 8687.039x3.7		32 142,044		
	Totale	mq	32 142,044	3,56	114 425,68
LOM241.1C.22.080 370 LOM241.1C.22.080.0020 (List. 01-2025)	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI STEEL FOR SMALL QUANTITIES Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Steel for chains, hoops, ties, wall keys, tensioners, brackets, platbands, bands and the like, in situ. Including cuts, scraps, adjustments, fixings, anchors, welding; anti-rust coat; transport, lifting, masonry assistance for installation, worktops. [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Profili halfen da posare nei tegoli, L=3000 m, Pu=4.7 kg/m		14 100,00		
	Totale	kg	14 100,00	8,66	122 106,00
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 940 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		220,80		
	Totale	kg	3 532,80	1,71	6 041,09
LOM241.OC.EEA.a04.E0200	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI SOLAIO_SOLAIO				
930 LOM241.OC.EEA.a04.E0200.J0001.0005 (List. 01-2025)	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 22. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 22. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 17 SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - WORK: R. Concrete slab; total thickness [cm] = 22. Included: prefabricated slabs, polystyrene blocks, concrete, cross-beams, interlocking screed, concrete conglomerate stiffening layer. WORK: Training. Included: temporary support reinforcement. Excluded: costs of additional reinforcement and distribution in steel rod or electro-welded mesh (accounted for based on reinforced concrete calculations). TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: . Concrete slab; total thickness [cm] = 22. Included: prefabricated slabs, polystyrene blocks, concrete, cross-beams, interlocking screed, concrete conglomerate stiffening layer. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Prefabricated predalles slab made of expanded polystyrene plastic (EPS); use: lightweight floors; total thickness [cm] = 17 TECHNICAL SPECIFICATIONS: reinforced with metal mesh and round steel lattices OC2 WORK: Stiffening layer of concrete conglomerate; use: floor | ventilated crawl space; thickness [cm] = 5. Excluded: reinforcement; containment edges. WORK: Pouring with pump. Included: vibration. Excluded: installation of truck-mounted pump. TECHNICAL SPECIFICATIONS: concrete resistance [class] = C20/25, quantity of poured concrete [m3] ≤ 30; see items LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b and LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a for the installation of the truck-mounted pump. LV1 WORK: Training. Included: temporary support reinforcement. Excluded: costs of additional reinforcement and distribution in steel rod or electro-welded mesh (accounted for based on the calculations of reinforced concrete). TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LP2 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional in generic natural wood; use: mixed slab with thick beams for flat structures; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] ≤ 3.5; pressure [kN/m²] ≤ 70. Included: release agent, nails, props. WORK: Training.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		7,36		
	Totale	m²	117,76	97,08	11 432,14
	Totale Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Building DC Euro				1 089 089,97
	Movimenti terra/Earthworks Admin Block				
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA				
	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE				
	PRODUZIONE_FORMAZIONE				
	SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1120 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0030 (List. 01-2025)	BACKFILL OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere TECHNICAL SPECIFICATIONS: also from demolitions, formation of embankments also from demolitions LV1 WORK: Formation. Included: loading, transport and unloading at the place of use; leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini tracked excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tracked loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tipper truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site				
	21x78x1.5		2 457,00		
	rampa: 19x20x1.4		532,00		
	A dedurre				
	volume magrone: 19x4.2x4.2x0.1		-33,52		
	volume magrone: 5.1*20.5*0.1		-10,46		
	volume magrone: 16*22.8*0.1		-36,48		
	volume magrone: 6.3*6.1*0.1		-3,84		
	volume magrone: 75m2*0.1		-7,50		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	1 fondazione 910x1210x(100+10): 7.3*7.1*1.2		-62,20		
	1 fondazione 910x1210x(100+10): 35*1.2*0.6		-25,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_F_100cm		-95,46		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_C_100cm		-356,47		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		-89,12		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		-93,64		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		-16,00		
	Totale	m³	1 871,11	25,52	47 750,73
	Totale Movimenti terra/Earthworks Admin Block Euro				47 750,73
	Controventi dissipativi/Dissipative bracings Building DC				
1050 B.007.030.001.a (List. 01-2025)	Fornitura e posa di dispositivi dissipatori meccanici a comportamento isteretico - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - installati tra spalla e testata impalcato, in modo da garantire il trasferimento di forze senza apprezzabili sollecitazioni flessionali all'interfaccia dei dispositivi con gli elementi strutturali. Sono essenzialmente costituiti da un adeguato numero di elementi in acciaio duttile atti a dissipare energia al raggiungimento del valore di soglia plastica, e dai relativi sistemi di fissaggio alle piastre di supporto. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per ogni kN. - PER CARICO OLTRE I 250 kN DAMPERS WITH TOTAL ELASTIPLASTIC STROKE UP TO A MAXIMUM OF 200 MM Supply and installation of mechanical shock absorbers with hysteretic behavior - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - installed between the shoulder and the head of the deck, so as to guarantee the transfer of forces without appreciable bending stresses at the interface of the devices with the structural elements. They essentially consist of an adequate number of ductile steel elements				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	capable of dissipating energy when the plastic threshold value is reached, and the related fixing systems to the support plates. All metal surfaces exposed to corrosion must be protected in compliance with EN The following are excluded from the price: - acceptance tests on the devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular; - the metal frame supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. Qualification tests on devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular are included. For each kN. - FOR LOADS OVER 250 kN [Listino ANAS edizione 2024] [ANAS price list year 2024]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 150,00		
	Totale	kN	18 400,00	16,02	294 768,00
B21.5.01.005	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215005] TUBULAR STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: Steel structure for beams and columns, made of tubular profiles of any section, hot rolled including any connectors, base and attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to give the finished work, excluding protective treatments and painting: seamless tubulars:				
970 B21.5.01.005.f (List. 01-2025)	[215005f] in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Controventi d. 355.6x20 mm				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 857,938		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 858,536		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,249		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,647		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,249		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,647		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 857,938		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 858,337		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Totale	kg	28 190,981	5,72	161 252,41
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE				
	[215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
990 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Controventi d. 355.6x20 mm				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 857,938		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 858,536		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,249		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,647		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,249		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,647		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 857,938		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 858,337		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Totale	kg	28 190,981	0,32	9 021,11
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
980 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Controventi d. 355.6x20 mm				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 857,938		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 858,536		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,249		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,647		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,249		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 880,647		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 857,938		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 858,337		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		1 654,555		
	Totale	kg	28 190,981	0,50	14 095,49
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO [235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
1000 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,500		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,511		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,870		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,874		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,870		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,874		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,500		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,510		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,884		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,876		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,884		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,876		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,884		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,876		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,884		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR TUBE : SPS_SFA_ø355x16		10,876		
	Totale	mq	172,549	19,75	3 407,84
SIC24_25.04.01	ISOLAMENTO SISMICO				
	DISSIPATORI SISMICI				
	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 cap. 11.9.- Disallestimento macchina di prova- N° 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. Destructive acceptance tests on anti-seismic devices, carried out according to the methods set out in the European standard UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). The supply of the device to be tested, which cannot be installed, is not compensated in the following article. Included in the price: - Set-up of the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices including any necessary plates - Test procedure as set out in the DM2018 chap. 11.9. - Dismantling of the test machine - No. 2 reports with the results of the tests carried out as set out in the DM 2018 regulation. [listino OOPP regione Sicilia edizione 2024 I semestre; Public works price list of Sicilia region year 2024, 1st semester]				
1060 SIC24_25.04.01.006 (List. 01-2025)	Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM 2018 §11.9. Is not included the supply of the device to be tested, which cannot be installed. Included in the price: - Setting up the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices, including any necessary plates - Test procedure as provided for by the Ministerial Decree 2018 §11.9.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	5 698,19	22 792,76
	Totale Controventi dissipativi/Dissipative bracings Building DC Euro				505 337,61
	Struttura metallica in copertura/Steel structure on roof Building DC				
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
1130 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 464,770		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 217,908		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		7 499,800		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		12 122,264		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Totale	kg	681 406,050	3,66	2 493 946,14
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE [215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1140 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	controventi di piano, L=1430m, d. 40mm, Pu=9.685 kg/m, + 15% di piastrame e collegamenti		16 222,993		
	Totale	kg	16 222,993	4,05	65 703,12
B21.5.01 1150 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	48 fissaggi per analogia con eventuali fissaggi chimici: 30 kg/nodo		1 440,000		
	Totale	kg	1 440,000	6,10	8 784,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1170 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 464,770		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 217,908		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		7 499,800		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		12 122,264		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	controventi di piano, L=1430m, d. 40mm, Pu=9.685 kg/m, + 15% di piastrame e collegamenti		16 222,993		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Totale	kg	697 629,043	0,32	223 241,29
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1160 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 590,956		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 831,830		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		800,030		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		19 622,064		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		1 881,726		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 441,670		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 464,770		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 245,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		2 217,908		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		7 499,800		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HEA : SPS_SFA_HEA450		12 122,264		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		895,721		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		636,135		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		588,520		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		76,676		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HE-A : SPS_SFA_HEA100		394,000		
	controventi di piano, L=1430m, d. 40mm, Pu=9.685 kg/m, + 15% di piastrame e collegamenti		16 222,993		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_HD : SPS_SFA_HD400x509		5 490,744		
	Totale	kg	697 629,043	0,50	348 814,52
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
1190 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	parapetto su Gantry, Pu=27 kg/m, L=350 m		9 450,00		
	Totale	kg	9 450,00	9,25	87 412,50
LOM241.OC.EEA.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
1180 LOM241.OC.EEA.a02.D9715.Sb003.0020 (List. 01-2025)	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_STEELGRID_40x3/34x76		73 308,00		
	Totale	kg	73 308,00	8,29	607 723,32
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
1310 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	48 ancoraggi sulla struttura in c.a. 48x4x4x0.5		384,00000		
	Totale	dm³	384,00000	32,38	12 433,92
	Totale Struttura metallica in copertura/Steel structure on roof Building DC Euro				3 848 058,81
	Barriera acustica/Acoustic wall Building DC				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
1210 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 70 baggioli: 70x0.4x0.3x0.2		1,680		
	Totale	mc	1,680	288,16	484,11
B04.5.03	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
1220 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	[045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 70 baggioli: 70x0.4x0.3x0.2		1,680		
	Totale	mc	1,680	5,95	10,00
1230 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 70 baggioli: 70x0.4x0.3x0.2		1,680		
	Totale	mc	1,680	8,04	13,51
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1240 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 70 baggioli: 70x0.4x0.3x0.2		1,680		
	Totale	mc	1,680	15,77	26,49
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
1260 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Totale	kg	14 501,662	3,66	53 076,08
B21.5.01 1290 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	tiragondi, per analogia con eventuali tasselli chimici, n. 70, Pu=15 kg/cad		1 050,000		
	Totale	kg	1 050,000	6,10	6 405,00
B21.5.03.018 1280 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works: [215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Totale	kg	14 501,662	0,32	4 640,53
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1270 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		186,064		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		161,760		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL : SPS_SCL_IPE330		223,871		
	Totale	kg	14 501,662	0,50	7 250,83
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1200 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione,				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	n. 70 baggioli: 70x1.4x0.2		19,60		
	Totale	m²	19,60	40,91	801,84
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 1250 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	n. 70 baggioli: 70x0.4x0.3x0.2		672,00		
	Totale	kg	672,00	1,71	1 149,12
LOM241.OC.EEA.a04.C9756 1300 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	70x4x3x0.3		252,00000		
	Totale	dm³	252,00000	32,38	8 159,76
	Totale Barriera acustica/Acoustic wall Building DC Euro				82 017,27
	Scale in copertura/Stairs on roof Building DC				
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1320 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 19 gradini, peso acciaio 710 kg a scala)		781,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 19 gradini, peso acciaio 710 kg a scala)		781,000		
	Totale	kg	2 714,000	4,05	10 991,70
B21.5.01 1370 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala		20,000		
	Totale	kg	160,000	6,10	976,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1330	[215018a] con smalto oleofenolico				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 19 gradini, peso acciaio 710 kg a scala)		781,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 19 gradini, peso acciaio 710 kg a scala)		781,000		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		8,498		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		153,171		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		239,706		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		170,559		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Totale	kg	4 011,694	0,32	1 283,74
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1340 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 7 gradini, peso acciaio 160 kg a scala)		192,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 19 gradini, peso acciaio 710 kg a scala)		781,000		
	Scale : Scala assemblata : Scala (a 19 gradini, peso acciaio 710 kg a scala)		781,000		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		8,498		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		153,171		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		239,706		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		170,559		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,480		
	Totale	kg	4 011,694	0,50	2 005,85
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
1360 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		229,50		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		153,09		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		239,76		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		170,64		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		60,48		
	Totale	kg	1 518,75	9,25	14 048,44
LOM241.OC.EEA.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
1350 LOM241.OC.EEA.a02.D9715.Sb003.0020 (List. 01-2025)	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Scale : Scala assemblata : Scala		140,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala assemblata : Scala		140,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala		140,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala		140,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala		140,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala		140,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala		270,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala		300,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		61,88		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		51,24		
	Totale	kg	1 523,12	8,29	12 626,66
	Totale Scale in copertura/Stairs on roof Building DC Euro				41 932,39
	Scale esterne/External stairs Building DC				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
1460 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,316		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,189		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Totale	mc	19,769	288,16	5 696,64
B04.5.03 1470 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,316		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,189		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Totale	mc	19,769	5,95	117,63
1480 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		2,803		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,316		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,797		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,182		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,189		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,306		
	Totale	mc	19,645	8,04	157,95
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE [215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1380 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	n. 4 scale, peso cosciali=4000 kg/cad		16 000,000		
	Totale	kg	26 058,400	4,05	105 536,52
B21.5.01 1410 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 16 colonne: 16x30 kg/cad		480,000		
	Totale	kg	480,000	6,10	2 928,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1400 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		469,260		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		212,571		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		237,087		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		391,365		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		463,509		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		207,009		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		233,658		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		392,445		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		463,509		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		207,009		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		242,784		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		401,490		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		407,376		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		64,989		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,394		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,600		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,394		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,600		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		36,747		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,600		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		85,995		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,394		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		428,112		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		461,322		
	n. 4 scale, peso cosciali=4000 kg/cad		16 000,000		
	Totale	kg	32 263,675	0,32	10 324,38
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1390 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		628,650		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		469,260		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		212,571		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		237,087		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		391,365		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		463,509		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		207,009		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		233,658		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		392,445		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		463,509		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		207,009		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		242,784		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		401,490		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		407,376		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		64,989		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,394		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,600		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,394		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,600		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		36,747		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,600		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		85,995		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,394		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,257		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		428,112		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		461,322		
	n. 4 scale, peso cosciali=4000 kg/cad		16 000,000		
	Totale	kg	32 263,675	0,50	16 131,84
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
1420 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		469,26		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		212,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		237,06		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		391,50		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		463,59		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		207,09		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		233,55		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		392,58		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		463,59		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		207,09		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		242,73		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		401,49		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		407,43		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		65,07		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,34		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,60		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,34		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,60		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		36,72		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		48,60		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		85,86		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		38,34		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		67,23		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		428,22		
	Ringhiere : Ringhiera : SPS_RLG_H110cm		461,43		
	Totale	kg	6 205,41	9,25	57 400,04
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1450 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		4,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,49		
	Totale	m^2	31,43	40,91	1 285,80
LOM241.OC.EEA.a02.D9715	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA CIVILE_SISTEMI COMPLEMENTARI_GRIGLIA CARRABILE				
1430 LOM241.OC.EEA.a02.D9715.Sb	STEEL GRID TH. 2 mm OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
003.0020 (List. 01-2025)	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia carrabile, pannelli di lega ferrosa acciaio zincato. Incluso: ganci fermagrigliato, controtelai, accessori, piatti portanti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: bordati | elettroforgiato; spessore [mm] = 2. Incluso: piatti portanti SPECIFICHE TECNICHE: grigliato in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: Driveway steel grid, steel panels, galvanized steel. Included: grid hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 OPERA: Driveway grille, ferrous alloy panels, galvanized steel. Included: grille hooks, counterframes, accessories, load-bearing plates. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy grille, galvanized steel; geometry/shape/appearance: edged | electro-forged; thickness [mm] = 2. Included: load-bearing plates TECHNICAL SPECIFICATIONS: hot-dip galvanized steel grille LV1 WORK: Installation. Excluded: masonry assistance. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		150,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 3		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 4		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 5		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 6		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 7		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		150,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 3		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 4		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 5		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 6		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 7		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		150,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 3		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 4		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 5		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 6		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 7		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 1		150,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 2		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 3		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 4		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 5		135,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 6		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Run 7		135,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		45,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		45,00		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 1		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 2		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 2		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 2		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 2		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 3		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 3		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 3		29,20		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 3		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 4		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 4		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 4		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 4		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 5		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 5		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 5		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 5		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 6		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 6		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 6		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 6		29,20		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 7		58,40		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 7		58,40		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 7		58,40		
	Scale : Scala assemblata : Scala Landing 7		67,80		
	Totale	kg	3 793,80	8,29	31 450,60
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1490 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		224,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		224,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		224,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		144,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		345,60		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		144,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		144,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		14,40		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		14,40		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		14,40		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		24,80		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		15,20		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		24,80		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		24,80		
	Totale	kg	1 582,40	1,71	2 705,90
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
1440 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	n. 16 colonne: 16x3x3x0.5		72,00000		
	Totale	dm³	72,00000	32,38	2 331,36
	Totale Scale esterne/External stairs Building DC Euro				236 066,66
	Totale 1 - Building DC Euro				**10 515 003,45**
	2 - Admin block				
	Movimenti terra/Earthworks Admin Block				
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1830 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	volume magrone: 19x4.2x4.2x0.1		33,52		
	volume magrone: 5.1*20.5*0.1		10,46		
	volume magrone: 16*22.8*0.1		36,48		
	volume magrone: 6.3*6.1*0.1		3,84		
	volume magrone: 75m2*0.1		7,50		
	1 fondazione 910x1210x(100+10): 7.3*7.1*1.2		62,20		
	1 fondazione 910x1210x(100+10): 35*1.2*0.6		25,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_F_100cm		95,46		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_C_100cm		356,47		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		89,12		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		93,64		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Totale	m³	1 117,89	3,27	3 655,50
380 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List_01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL INTO THE CONSTRUCTION SITE OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
(List. 01-2025)	LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storage of earth on site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storing soil on the construction site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	volume magrone: 19x4.2x4.2x0.1		33,52		
	volume magrone: 5.1*20.5*0.1		10,46		
	volume magrone: 16*22.8*0.1		36,48		
	volume magrone: 6.3*6.1*0.1		3,84		
	volume magrone: 75m2*0.1		7,50		
	1 fondazione 910x1210x(100+10): 7.3*7.1*1.2		62,20		
	1 fondazione 910x1210x(100+10): 35*1.2*0.6		25,20		
	Totale	m³	179,20	10,13	1 815,30
	Totale Movimenti terra/Earthworks Admin Block Euro				5 470,80
	Fondazioni/Foundations Admin Block				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
420 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,764		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		33,634		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM:2		9,373		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		9,791		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		10,049		
	Totale	mc	96,363	177,06	17 062,03
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths:				
450 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	[045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_F_100cm		95,452		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_C_100cm		356,547		
	A dedurre				
	fosse ascensori: 4*7*1		-28,000		
	A sommare				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		89,118		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		93,636		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Totale	mc	910,753	221,62	201 841,08
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
460 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_F_100cm		95,452		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_C_100cm		356,547		
	A dedurre				
	fosse ascensori: 4*7*1		-28,000		
	A sommare				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		89,118		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		93,636		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,000		
	Totale	mc	910,753	15,77	14 362,57
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
430 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES :		16,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_F_100cm		50,02		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_C_100cm		98,87		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		53,92		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		58,32		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		16,00		
	Totale	m²	565,13	19,79	11 183,92
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
440 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_F_100cm		14 795,84		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_C_100cm		55 252,88		
	A dedurre				
	fosse ascensori: 4*7*1		-4 340,00		
	A sommare				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		13 813,60		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_D_100cm		14 514,20		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_ISOLATED WITH 4 POLES : SPS_SFO_B'_4000x4000 x1000mm		2 480,00		
	Totale	kg	141 156,52	1,71	241 377,65
	Totale Fondazioni/Foundations Admin Block Euro				485 827,25
	Pali/Piles Admin Block				
LOM241.1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE				
	SMALTIMENTO RIFIUTI				
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA				
480 LOM241.1C.27.050.0100.c (List. 01-2025)	WASTE PLANT COST FOR SOIL Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: Cost for waste plant of the following non-hazardous urban and special waste in authorised plants - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - soil and rocks not containing hazardous substances (CER 170504), at an authorised recovery plant, according to the landfill admissibility assessment issued by the analysis laboratory pursuant to Ministerial Decree 09/27/2010 [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		68,73166		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,52589		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,52589		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,52589		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,52589		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		

Lombardini22 SPA
Via Elia Lombardini, 22 - 20143
Milano (MI)

Infrastructure Italia Land 2 S.r.l.
Via del Bosco Rinnovato 6, 20057 - Assago (MI)

14/02/2025

MIL08A-SPS-DC-XX-BQ-S-00001

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		73,29775		
	Totale	100 kg	13 744,36084	2,28	31 337,14

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 490 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0250 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR PILE FOUNDATIONS OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali | diaframmi | strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: pali | diaframmi | strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura valvolata; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355 RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto RM2 Valvola di non ritorno di metallo generico; funzione: armature di getto valvolate; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: piles | diaphragms | reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: piles | diaphragms | reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ferrous alloy tube generic steel; function: valved reinforcement; use: micropiles TECHNICAL SPECIFICATIONS: tubular core type s355 RM2 Hardware metal wire iron TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire RM2 Generic metal non-return valve; function: valved casting reinforcement; use: micropiles TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		185,90		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		198,25		
	Totale	kg	37 172,20	1,72	63 936,18
TOS25_14.R02.001	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. Prezzi relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.Compresi:- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA CONTINUOUS FLIGHT AUGER (CFA) PILES CONTINUOUS FLIGHT AUGER (CFA) PILES, PALI TRIVELLATI AD ELICA CONTINUA Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
470 TOS25_14.R02. 001.004 (List. 01-2025)	scapitozzatura (se non diversamente esplicitato). Bored pile performed by rotation, with partial removal of soil, by drilling with a continuous auger of maximum length 20 m, in medium-fine grained soils, excluding crossing lithoid and/or boulders stratifications. Subsequent casting by pump, during the extraction of the auger, of concrete having characteristic resistance not less than C 25-30, including the supply of concrete up to a maximum equal to the theoretical volume of the hole + 10% and the pruning (unless otherwise specified). Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024) Diameter 600 mm (updated the elements analyzed in the 2024 Price List) [Listino OO PP Regione Toscana edizione 2025 I semestre] [Public works price list of Toscana region year 2025]				
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_POLE PRECAST_D60_2		14,30		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Fondazioni strutturali : SPS_SFO_PILE : SPS_SFO_PILE PRECAST_D60		15,25		
	Totale	m	2 859,40	121,02	346 044,59
	Totale Pali/Piles Admin Block Euro				441 317,91
	Trave portapannello/Beam for precast pannel Admin Block				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
500 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		0,120		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		0,678		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		3,725		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		0,984		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		0,871		
	Totale	mc	6,378	177,06	1 129,29
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2,				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
530 B04.5.01.005.d (List. 01-2025)	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		6,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		0,866		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		22,973		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		6,050		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		5,354		
	Totale	mc	41,409	225,71	9 346,43
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
540 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		6,166		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		0,866		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		22,973		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		6,050		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		5,354		
	Totale	mc	41,409	15,77	653,02
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
510 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		3,22		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		3,22		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		143,58		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		37,81		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		33,46		
	Totale	m²	221,29	19,38	4 288,60
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
520 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		802,10		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x161		113,10		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		2 986,46		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		786,66		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST : SPS_SFA_PRECAST_32x100		695,97		
	Totale	kg	5 384,29	1,71	9 207,14
	Totale Trave portapannello/Beam for precast pannel Admin Block Euro				24 624,48
	Elevazioni in c.a. Nuclei/R.C. vertical core walls Admin Block				
B04.5.01.008	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
570 B04.5.01.008.d (List. 01-2025)	[045008] CONCRETE FOR WALLS WITH CLASS C35/45 - (FOR UNDERGROUND WALLS - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2-XC3-XC4, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for walls with a thickness >= 150 mm [045008d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Nucleo all.ti C'-D'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,533		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,898		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,674		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,898		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,535		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		11,980		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,535		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		11,980		
	Nucleo all.ti E'-F'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,757		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,380		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,966		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,110		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,152		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,596		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,978		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		12,968		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,163		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		4,951		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,583		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		13,941		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		18,937		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		13,941		
	Nucleo all.ti F'-G'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,355		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,811		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		19,000		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,223		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,277		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,563		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,955		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,646		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,959		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,513		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		19,461		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,535		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		18,483		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		11,188		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		5,036		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		4,607		
	Totale	mc	449,068	232,02	104 192,76
B04.5.03 580 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Nucleo all.ti C'-D'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		42,666		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		54,488		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		43,368		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		54,488		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,674		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		59,898		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,674		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		59,898		
	Nucleo all.ti E'-F'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,757		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,380		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,966		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,110		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,152		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,596		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,978		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		12,968		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,163		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		4,951		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,583		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		13,941		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		18,937		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		13,941		
	Nucleo all.ti F'-G'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,355		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,811		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		19,000		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,223		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,277		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,563		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,955		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,646		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,959		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,513		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		19,461		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,535		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		18,483		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		11,188		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		5,036		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		4,607		
	Totale	mc	777,189	8,04	6 248,60
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
590 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Nucleo all.ti C'-D'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		42,666		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		54,488		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		43,368		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		54,488		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,674		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		59,898		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,674		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		59,898		
	Nucleo all.ti E'-F'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,757		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,380		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,966		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,110		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,152		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,596		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,978		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		12,968		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		17,163		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		4,951		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,583		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		13,941		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		18,937		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		13,941		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Nucleo all.ti F'-G'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,355		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		8,811		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		19,000		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,223		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,277		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,563		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,955		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,646		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		16,959		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		10,513		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		19,461		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		9,535		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		18,483		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		11,188		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		5,036		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		4,607		
	Totale	mc	777,189	15,77	12 256,27
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
550 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0020 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CORE WALLS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti per vani scala e ascensori; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti e filo di ferro, travi squadrate di legno, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Formwork; traditional natural wood generic; use: walls for stairwells and elevators; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] ≤ 3.5; pressure [kN/m²] ≤ 40. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional natural wood generic; use: walls for stairwells and elevators; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] <= 3.5; pressure [kN/m²] <= 40. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: walls for stairwells and elevators; height [m] ≤ 3.50; pressure [kN/m²] ≤ 40; included: each element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets and iron wire, squared wooden beams, squared wooden beams, release agent, nails); excluded: props TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: assessed on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Nucleo all.ti C'-D'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		42,67		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		54,49		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		43,37		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		54,49		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,66		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		59,88		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,66		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		59,88		
	Nucleo all.ti E'-F'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		43,81		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		41,96		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		89,84		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		40,55		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		40,77		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		53,04		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		89,89		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		64,86		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		85,88		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		24,78		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		82,99		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		69,68		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		94,69		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		69,68		
	Nucleo all.ti F'-G'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		46,78		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		44,07		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		94,95		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		46,10		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		81,47		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,82		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		54,70		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		48,25		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		84,82		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		52,55		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		97,27		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		47,66		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		92,38		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		55,93		
	Totale	m²	2 197,27	22,75	49 987,89
670 LOM241.LPEEA .a04.A1020.Qa0 00.0035 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR SLABS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; interpiano rustico [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 70; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60 SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: mixed floor with thick beams for flat structures; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] ≤ 3.5; pressure [kN/m²] ≤ 70. Included: release agent, nails, props. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: mixed floor with thick beams for flat structures; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] <= 3.5; pressure [kN/m²] <= 70. Included: release agent, nails, props. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: mixed floor with thick beams for flat structures; rustic inter-storey [m] ≤ 3.50; pressure [kN/m²] ≤ 70; included: each element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, release agent, nails); excluded: props				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: assessed on the actual surface wetted by the casting RT2 Metal prop; height [m] = 1.80 ÷ 3.60 TECHNICAL SPECIFICATIONS: flat or T-head; measurement criterion: assessed each LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		23,03		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		3,84		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		25,18		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		4,10		
	Totale	m²	56,15	23,24	1 304,93
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
560 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Nucleo all.ti C'-D'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 365,31		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 743,62		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 387,78		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 743,62		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 525,06		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 916,10		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 525,06		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 916,10		
	Nucleo all.ti E'-F'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 401,86		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 342,66		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 874,75		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 297,66		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 304,77		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 697,20		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 876,43		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 075,58		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 748,16		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		792,88		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 655,74		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 229,88		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		3 030,14		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 229,88		
	Nucleo all.ti F'-G'/03				
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 497,09		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 410,24		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		3 038,52		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 475,07		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 607,10		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 530,11		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 750,48		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 543,87		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 714,34		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 681,47		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		3 112,68		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 525,06		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		2 956,26		
	Muri : Muro di base : SPS_WLL_R.C._40cm		1 789,63		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		654,68		
	Tetti : Tetto di base : SPS_ROF_R.C._20cm		598,78		
	Totale	kg	71 565,62	1,71	122 377,21
	Totale Elevazioni in c.a. Nuclei/R.C. vertical core walls Admin Block Euro				296 367,66
	Scale in c.a./R.c. stairs Admin Block				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
620	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq)				
B04.5.01.015.d	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
(List. 01-2025)					
	rampe scala				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,862		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		1,074		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,059		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,074		
	pianerottoli				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,016		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,989		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,207		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,187		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,019		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,018		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,935		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,924		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale	mc	16,094	288,16	4 637,65
B04.5.03	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
630 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	[045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	rampe scala				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,862		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		1,074		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,059		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,074		
	pianerottoli				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,016		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,989		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,207		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,187		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,019		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,018		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,935		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,924		
	Totale	mc	16,094	5,95	95,76
640 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	rampe scala				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,862		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		1,074		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,059		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,074		
	pianerottoli				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,016		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,989		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,207		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,187		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,019		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,018		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,935		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,924		
	Totale	mc	16,094	8,04	129,40
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
650 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	rampe scala				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,862		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		1,074		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,926		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,939		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,059		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,074		
	pianerottoli				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		1,016		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		0,989		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,207		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		1,187		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,019		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		1,018		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,935		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		0,924		
	Totale	mc	16,094	15,77	253,80
LOM241.1C.22.040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
660 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	- per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		64,74		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		54,86		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		64,74		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		54,86		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		56,68		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		54,86		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		56,68		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		62,66		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		64,74		
	Totale	kg	534,82	9,25	4 947,09
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
600 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	rampe scala				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,95		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		3,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		2,95		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		3,05		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		2,95		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		3,05		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		3,37		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		3,49		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,63		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		0,75		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,63		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		0,65		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,63		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		0,65		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,72		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		0,75		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		1,90		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		2,02		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		1,90		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		1,79		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		1,90		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		1,79		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,90		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		1,79		
	pianerottoli e piani di arrivo				
	Totale	m²	45,70	40,91	1 869,59
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
610 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	rampe scala				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		86,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 1		107,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		93,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 2		94,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		93,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 3		94,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		106,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Run 4		107,00		
	pianerottoli				
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		102,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 1		99,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		121,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 2		119,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		102,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 3		102,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		94,00		
	Scale : Scala gettata in opera : Scala Landing 4		92,00		
	Totale	kg	1 611,00	1,71	2 754,81
	Totale Scale in c.a./R.c. stairs Admin Block Euro				14 688,10
	Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Admin Block				
720 043005a (List. 01-2025)	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C35/45; Overcost for concrete class from C25/30 to C35/45 [listino DEI edizione 2024; price list DEI year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		40,34		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		7,63		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		9,10		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		13,43		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		2,15		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1,61		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		181,86		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		33,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		8,05		
	Totale	m^3	297,77	30,41	9 055,19
B15.5.17.158	PAVIMENTI INDUSTRIALI [155158] INDUSTRIAL PAVING TH. 20 cm Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: Industrial floor in C25/30 concrete (Rck 30 N/mmq) reinforced with the addition of structural synthetic fibres and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly levelled sub-floor screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapour barrier and additional reinforcement, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic				
680 B15.5.17.158.e (List. 01-2025)	[155158e] 20 cm, traffico pesante thicknesses: 20 cm, heavy traffic [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	è compresa anche la rampa				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		201,716		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		38,164		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		45,517		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		67,158		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		10,747		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		8,034		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		909,317		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		167,994		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		40,226		
	Totale	mq	1 488,873	65,44	97 431,85
LOM241.OC.EEA.a02.C1825	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI BARRIERA AL VAPORE				
690 LOM241.OC.EEA.a02.C1825.D0006.0005 (List. 01-2025)	VAPOUR BARRIER LAYER OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: feltro; funzione: separazione | compensazione; peso [g/m²] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance for installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. OP1 WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. RM2 Low-density polyethylene (LDPE) plastic membrane; geometry/shape/appearance: sheet; use: vapour barrier | separation layer | screen; thickness [mm] = 0.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Polypropylene (PP) plastic membrane; geometry/shape/appearance: felt; function: separation | compensation; weight [g/m²] = 200 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance during installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		211,81		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		40,07		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		47,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		70,52		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		11,29		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		8,43		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		954,79		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		176,39		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		42,24		
	Totale	m^2	1 563,34	9,77	15 273,83
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 710 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		2 017,20		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		381,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		455,20		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		671,60		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		107,50		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		80,30		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		9 093,20		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1 679,90		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		402,30		
	Totale	kg	14 888,80	1,71	25 459,85
LOM241.OC.EEA.a04.A6600 700 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0015 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO BACKFILL WITH GRANULAR MIX OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere WORK: General soil backfilling. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: General soil backfilling. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Natural mineral rock gravel aggregate; use: mixes; average specific weight [kg/m³] = 1700 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		60,52		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		11,45		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		13,66		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		20,15		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		3,23		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		2,41		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		272,80		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		50,40		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		12,07		
	Totale	m³	446,69	40,15	17 934,60
	Totale Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Admin Block Euro				165 155,32
	Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Admin Block				
B04.5.01.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045003] CONCRETE FOR FOUNDATION PLINTHS WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: foundation plinths:				
730 B04.5.01.003.d (List. 01-2025)	[045003d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		1,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		1,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Totale	mc	21,900	221,62	4 853,48
B04.5.03 760 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		1,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		1,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Totale	mc	21,900	8,04	176,08
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
780 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		0,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		1,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		1,500		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,800		
	Totale	mc	21,900	15,77	345,36
LOM241.LPEEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
740 LOM241.LPEEA .a04.A1020.Qa0 00.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		6,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		6,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		3,20		
	Totale	m²	87,60	40,91	3 583,72
LOM241.OC.EE A.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
750 LOM241.OC.EE	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.a02.E9700.Sb 017.0255 (List. 01-2025)	armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS :		250,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PLINTH_100x100		250,00		
	Totale	kg	6 500,00	1,71	11 115,00
	Totale Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Admin Block Euro				20 073,64
	Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Admin Block				
20.5.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, aventi forma, dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto, compreso casseri, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C35/45 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, l'armatura necessaria in barre di acciaio B450C, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione e perfetta verticalità,attrezzature, sigillatura nel bicchiere di base, pluviale in PVC inserito all'interno dei pilastri, piastre d'acciaio e boccole filettate ammorsate per ancoraggi, mensole per appoggio di travi ed eventuali fori passanti. PRECAST COLUMNS. Supply and installation of prefabricated columns in vibrated reinforced concrete, having the shape, dimensions and characteristics indicated in the project drawings, including formwork, casting in durable concrete with guaranteed strength with minimum Class C45/55 and exposure class as per project specifications, the necessary reinforcement in B450C steel bars, vibration, dismantling, loading, transport, lifting, assembly in position and perfect verticality, equipment, sealing in the base cup, PVC drainpipe inserted inside the pillars, steel plates and threaded bushings clamped for anchoring, brackets for supporting beams and any through holes. Dimensions 80x60 cm, for a total height up to 12.0 m				
790 20.5.GQ4.01.D (List. 01-2025)					
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60E		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60E		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60E		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60E		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NE		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,99		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,78		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,58		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		7,49		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,71		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,75		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,75		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,76		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,53		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60		4,39		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NSW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60NW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60SE		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60SEW		6,11		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST WITH CORBELS : SPS_SCL_PRECAST_60x60SW		6,11		
	Totale	m	338,23	304,57	103 014,71
800 NP - 01	SUPPLY OF ARMATUBO/FORNITURA DI ARMATUBO Fornitura e trasporto dei dispositivi da inserire nel getto delle fondazioni eseguite in opera, costituite da piastra metallica e guaine corrugate per l'innesto delle barre di armatura fuoriuscenti dalla base dei pilastri prefabbricati, tirafondi tipo Peikko (o similare) per la fase di montaggio. Compresa l'esecuzione dell'inghisaggio eseguito con malta ad alta resistenza e compresa la fornitura della malta ad alta resistenza. Solo fornitura in cantiere di sistema Armatubo per il fissaggio dei pilastri prefabbricati, compreso carico e scatico, stoccaggio in cantiere, trasporto ed ogni altro onere e magistero er dare l'opera completa a regola d'arte. Supply and transport of devices to be inserted in the casting of foundations carried out on site, consisting of a metal plate and corrugated sheaths for the insertion of the reinforcing bars protruding from the base of the prefabricated pillars, Peikko type tie rods (or similar) for the assembly phase. Including the execution of the grouting performed with high-strength mortar and including the supply of the high-strength mortar. Only supply to the construction site of the Armatubo system for fixing the prefabricated pillars, including loading and unloading, storage on the construction site, transport and any other charges and services to provide the complete work in a workmanlike manner				
	26		26,00		
	Totale	Cadauno	26,00	1 140,00	29 640,00
810 NP - 02	INSTALLATION OF ARMATUBO/POSA DI ARMATUBO Solo posa del sistema armatubo compreso: tracciamento, messa a piombo, fissaggio anche saldato alla armatura della fondazione, eventuale ulteriore armatura aggiuntiva, riempimanto con malta strutturale fluida a presa rapida dei vuoti tra le armature dei pilastri e i corrugati, riempimento con malta strutturale fluida della base del pilastri (tra piastra metallica e pilastro prefabbricato) Only installation of the reinforced concrete system including: tracing, plumbing, fixing also welded to the foundation reinforcement, any additional reinforcement, filling with quick-setting fluid structural mortar of the gaps between the pillars' reinforcements and the corrugated pipes, filling with fluid structural mortar of the base of the pillars (between the metal plate and the prefabricated column)				
	26		26,00		
	Totale	Cadauno	26,00	700,00	18 200,00
	Totale Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Admin Block Euro				150 854,71
	Travi prefabbricate/Precast beams Admin Block				
820 B.008.003.001.a (List. 01-2025)	PRECAST BEAMS/ TRAVI PREFABBRICATE Travi prefabbricate in c.a.p., travi a "T" o a "I".Fornitura e posa in opera di travi rettilinee in c.a. precompresso, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1860 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera e dimensionate per i sovraccarichi di progetto. Precast reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight prestressed reinforced concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, prestressed with the system of prestressed reinforcements adherent in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads. Prefabricated reinforced concrete beams, "T" or "I" beams. Supply and installation of straight pre-stressed reinforced				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	concrete beams, made of concrete with characteristic resistance Rck=55 N/mmq, pre-stressed with the system of pre-stressed reinforcements adhering in strands of harmonic steel wires with characteristic resistance >=1860 N/mmq, complete with slow reinforcement of Class B450C c.s., brackets protruding from the extrados of the beam for the connection of the slab cast in place and sized for the design overloads [listino di mercato, market price list]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		24,41		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		6,46		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		8,80		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		8,80		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		8,40		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		9,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		7,60		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		7,70		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		8,80		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		8,17		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		7,79		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_B_80X80		19,37		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		5,56		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		7,80		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		8,60		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		7,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		7,10		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		7,27		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		7,14		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		7,79		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		3,81		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		5,56		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_D_80X90		7,27		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_I_80X60		3,22		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_I_80X60		3,22		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_I_80X60		6,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_I_80X60		6,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_I_80X60		10,48		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._L : SPS_SFA_I_80X60		10,48		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		5,56		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		7,80		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		8,60		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		7,00		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		7,10		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		8,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_P.C._T : SPS_SFA_C_100X90		7,27		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_J_80X50		6,39		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_J_80X50		10,49		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_J_80X50		6,41		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_J_80X50		3,29		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_J_80X50		10,68		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_L : SPS_SFA_J_80X50		3,29		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		3,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		6,14		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		10,48		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		6,14		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		10,48		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		3,26		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		2,74		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_E_60X60		2,14		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		3,20		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		6,14		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		10,47		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		6,14		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		10,47		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		8,41		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		8,41		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		3,32		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		2,98		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_F_60x50		2,18		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_L_30x60		5,34		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_RECTANGULAR : SPS_SFA_L_30x60		5,34		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_T : SPS_SFA_A_100X80		73,93		
	Totale	m	580,83	301,51	175 126,05
	Totale Travi prefabbricate/Precast beams Admin Block Euro				175 126,05
	Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Admin Block				
B27.5.03.019	PANNELLI SOLAIO				
	[275019] PRECAST TT SLABS. Solaio realizzato in tegoli nervati prefabbricati tipo TT autoportanti di tipo in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti, realizzato in stabilimento, aventi una larghezza modulare massima di 250 cm compresi: le armature integrative, i getti di completamento in calcestruzzo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva: Precast TT self-supporting in pre-stressed reinforced concrete with adhering steel bars, made in factory, with a maximum modular width of 250 cm including: the supplementary reinforcements, the completion concrete castings and everything else needed to give the finished work.				
830 B27.5.03.019.c (List. 01-2025)	[275019c] spessore cm 50+10, lunghezza massima 12,00 m, sovraccarico utile 300 kg/mq thickness 50 + 10 cm, maximum length 15.00 m, overload 300 kg/m2 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Tegoli piano copertura				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/170		10,447		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/175		10,754		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/175		10,754		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		19,375		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/185		19,375		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/191.09		20,014		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/191.09		20,016		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		12,290		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/200		12,290		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/205		12,597		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/210		13,287		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/210		22,014		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		13,519		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/220		23,063		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/225		24,714		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/225		14,236		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		16,708		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		27,460		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		15,818		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		8,070		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_50/250		8,070		
	Totale	mq	990,280	96,13	95 195,62
860 B27.5.03.019.d (List. 01-2025)	[275019d] spessore cm 60+10, lunghezza massima 15,00 m, sovraccarico utile 300 kg/mq thickness 60 + 10 cm, maximum length 15.00 m, overload 300 kg/m2 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/161		9,893		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/170		10,447		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/170		10,447		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/174.33		10,711		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/182		11,506		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/185		19,392		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/185		19,392		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/185		19,392		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/185		19,392		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/185		19,392		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/200		12,290		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/220		13,519		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/220		13,519		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/227		24,952		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/230		14,134		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/240		25,157		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/240		14,693		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,805		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,805		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,305		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		15,363		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		26,205		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		8,060		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_PRECAST_TT : SPS_SFA_TT_60/250		8,060		
	Totale	mq	999,072	108,27	108 169,53
B27.5.03 870 B27.5.03.020 (List. 01-2025)	PANNELLI SOLAIO [275020] OVERCOST FOR OVERLOADS/SOVRAPPREZZO PER SOVRACCARICHI Sovrapprezzo per aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 100 kg/mq in più Overcost for increased accidental overloads or permanent loads on floors. For every 100 kg/m2 more [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Piano copertura, S=990,280 m2		17 131,844		
	Piano primo, S=999.072 m2		3 696,566		
	Totale	mq	20 828,410	3,56	74 149,14
LOM241.1C.22.080 880 LOM241.1C.22.080.0020 (List. 01-2025)	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI STEEL FOR SMALL QUANTITIES Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro. Steel for chains, hoops, ties, wall keys, tensioners, brackets, platbands, bands and the like, in situ. Including cuts, scraps, adjustments, fixings, anchors, welding; anti-rust coat; transport, lifting, masonry assistance for installation, worktops. [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Piano copertura, 300 m		1 410,00		
	Piano primo, 300 m		1 410,00		
	Totale	kg	2 820,00	8,66	24 421,20
LOM241.OC.EE	OPERA COMPIUTA				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.a02.E9700 950 LOM241.OC.EE A.a02.E9700.Sb 017.0255 (List. 01-2025)	EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm		4 127,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		673,20		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		996,30		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		924,60		
	Totale	kg	6 721,10	1,71	11 493,08
LOM241.OC.EE A.a04.E0200 960 LOM241.OC.EE A.a04.E0200.J00 01.0005 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI SOLAIO_SOLAIO OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 22. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 22. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 17 SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LPEEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: - WORK: R. Concrete slab; total thickness [cm] = 22. Included: prefabricated slabs, polystyrene blocks, concrete, cross-beams, interlocking screed, concrete conglomerate stiffening layer. WORK: Training. Included: temporary support reinforcement. Excluded: costs of additional reinforcement and distribution in steel rod or electro-welded mesh (accounted for based on reinforced concrete calculations). TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: . Concrete slab; total thickness [cm] = 22. Included: prefabricated slabs, polystyrene blocks, concrete, cross-beams, interlocking screed, concrete conglomerate stiffening layer. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Prefabricated predalles slab made of expanded polystyrene plastic (EPS); use: lightweight floors; total thickness [cm] = 17 TECHNICAL SPECIFICATIONS: reinforced with metal mesh and round steel lattices OC2 WORK: Stiffening layer of concrete conglomerate; use: floor | ventilated crawl space; thickness [cm] = 5. Excluded: reinforcement; containment edges. WORK: Pouring with pump. Included: vibration. Excluded: installation of truck-mounted pump. TECHNICAL SPECIFICATIONS: concrete resistance [class] = C20/25, quantity of poured concrete [m3] ≤ 30; see items LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b and LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a for the installation of the truck-mounted pump. LV1 WORK: Training. Included: temporary support reinforcement. Excluded: costs of additional reinforcement and distribution in steel rod or electro-welded mesh (accounted for based on the calculations of reinforced concrete). TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LP2 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional in generic natural wood; use: mixed slab with thick beams for flat structures; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027 | height [m] ≤ 3.5; pressure [kN/m²] ≤ 70. Included: release agent, nails, props. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		22,44		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		33,21		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_20cm		30,82		
	Totale	m²	86,47	97,08	8 394,51
900 LOM241.OC.EEA.a04.E0200.J0001.0025 (List. 01-2025)	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; spessore tot [cm] = 30. Incluso: lastre prefabbricate, blocchi di polistirolo, calcestruzzo, travetti rompitratta, massetto all'incastro, strato di irrigidimento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra predalles prefabbricati di plastica polistirene espanso (EPS); impiego: solai alleggeriti; spessore totale [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: armate con rete metallica e con tralicci in acciaio tondo OC2 OPERA: Strato di irrigidimento di conglomerato cementizio; impiego: solaio | vespaio aerato; spessore [cm] = 5. Escluso: armatura; bordi di contenimento. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza calcestruzzo [classe] = C20/25, quantità di calcestruzzo gettato [m3] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura provvisoria di sostegno. Escluso: costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata (contabilizzati in base ai calcoli dei cementi armati). SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_PRECAST_30cm		82,54		
	Totale	m²	82,54	105,08	8 673,30
	Totale Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Admin Block Euro				330 496,38
	Dissipativori/Dampers				
1080 B.007.030.001.a	Fornitura e posa di dispositivi dissipatori meccanici a comportamento isteretico - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - installati tra spalla e testata impalcato, in				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
(List. 01-2025)	modo da garantire il trasferimento di forze senza apprezzabili sollecitazioni flessionali all'interfaccia dei dispositivi con gli elementi strutturali. Sono essenzialmente costituiti da un adeguato numero di elementi in acciaio duttile atti a dissipare energia al raggiungimento del valore di soglia plastica, e dai relativi sistemi di fissaggio alle piastre di supporto. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per ogni kN. - PER CARICO OLTRE I 250 kN DAMPERS WITH TOTAL ELASTIPLASTIC STROKE UP TO A MAXIMUM OF 200 MM Supply and installation of mechanical shock absorbers with hysteretic behavior - CE marked according to UNI/EN 15129/2009 - installed between the shoulder and the head of the deck, so as to guarantee the transfer of forces without appreciable bending stresses at the interface of the devices with the structural elements. They essentially consist of an adequate number of ductile steel elements capable of dissipating energy when the plastic threshold value is reached, and the related fixing systems to the support plates. All metal surfaces exposed to corrosion must be protected in compliance with EN The following are excluded from the price: - acceptance tests on the devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular; - the metal frame supporting and anchoring to the structure; - the supply of any grouting mortars, counterplates, as well as any scaffolding, scaffolding or mobile equipment necessary for installation and access to the workplace. Qualification tests on devices in compliance with Ministerial Decree 20/02/2018 (and subsequent amendments and additions) and related explanatory circular are included. For each kN. - FOR LOADS OVER 250 kN [Listino ANAS edizione 2024] [ANAS price list year 2024]				
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER 4 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		450,00		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		450,00		
	Totale	kN	7 200,00	16,02	115 344,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
1030 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER 4 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		100,000		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		100,000		
	Totale	kg	1 600,000	0,32	512,00
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1020 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER 4 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		100,000		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		100,000		
	Totale	kg	1 600,000	0,50	800,00
B23.5.03.031	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO [235031] Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Single-component white intumescent paint in aqueous emulsion based on synthetic resins for fire resistance applied by spray with a high-pressure pump on previously prepared surfaces: for the protection of steel elements:				
1040 B23.5.03.031.b (List. 01-2025)	[235031b] per classe REI 60 for class REI 60 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER 4 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		1,000		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		1,000		
	Totale	mq	16,000	19,75	316,00
LOM241.1C.22.080	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI				
1100 LOM241.1C.22.080.0010 (List. 01-2025)	STEEL FOR SMALL QUANTITIES Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni				
	Strutture temporanee : DAMPER7 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER1 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER2 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER3 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER 4 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER5 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER6 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER8 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER9 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER10 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER11 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER12 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER13 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER14 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER15 : DAMPER		100,00		
	Strutture temporanee : DAMPER16 : DAMPER		100,00		
	Totale	kg	1 600,00	7,25	11 600,00
SIC24_25.04.01	ISOLAMENTO SISMICO				
	DISSIPATORI SISMICI				
	TEST OF DAMPERS - PROVE SU DISSIPATORI Prove di accettazione distruttive su dispositivi antisismici, svolti secondo le modalità previste dalla norma europea UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM2018 cap. 11.9.- Disallestimento macchina di prova- N° 2 verbali con i risultati dei test effettuati come previsti dalla normativa DM 2018. Destructive acceptance tests on anti-seismic devices, carried out according to the methods set out in the European standard UNI EN15129:2009 (Factory Production Control Test). The supply of the device to be tested, which cannot be installed, is not compensated in the following article. Included in the price: - Set-up of the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices including any necessary plates - Test procedure as set out in the DM2018 chap. 11.9. - Dismantling of the test machine - No. 2 reports with the results of the tests carried out as set out in the DM 2018 regulation. [listino OOPP regione Sicilia edizione 2024 I semestre; Public works price list of Sicilia region year 2024, 1st semester]				
1090 SIC24_25.04.01.006 (List. 01-2025)	Non è compensata nel seguente articolo la fornitura del dispositivo da testare che non potrà essere installato.Incluso nel prezzo:- Allestimento macchina di prova, taratura ed eventuali accorgimenti per il corretto ancoraggio dei dispositivi compreso eventuale piastrame necessario- Procedura di prova come previsto dal DM 2018 §11.9. Is not included the supply of the device to be tested, which cannot be installed. Included in the price: - Setting up the test machine, calibration and any measures for the correct anchoring of the devices, including any necessary plates - Test procedure as provided for by the Ministerial Decree 2018 §11.9.				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	5 698,19	22 792,76
	Totale Dissipativori/Dampers Euro				151 364,76
	Pensiline e rampe/Canpies and ramps Admin Block				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
2180 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	basamento adiacente alla loading bay (S. 3.5x2x0.2 h)		0,814		
	rampa adiacente alla loading bay (S. 10x1.5x0.2 h)		1,734		
	basamento per pensilina avente S. 15mx2m (15x2x0.3, compeso scalini)		3,344		
	rampa adiacente alla pensilina voce precedente (S. 10x1.5x0.2 h)		1,734		
	basamento per pensilina lobby (10x2.5x0.2)		2,754		
	Totale	mc	10,380	177,06	1 837,88
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
2000 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	basamento adiacente alla loading bay (S. 3.5x2x0.2 h)		1,400		
	rampa adiacente alla loading bay (S. 10x1.5x0.2 h)		3,000		
	basamento per pensilina avente S. 15mx2m (15x2x0.3, compeso scalini)		6,000		
	rampa adiacente alla pensilina voce precedente (S. 10x1.5x0.2 h)		3,000		
	basamento per pensilina lobby (10x2.5x0.2)		5,000		
	Totale	mc	18,400	219,23	4 033,83
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	[045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
2010 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	basamento adiacente alla loading bay (S. 3.5x2x0.2 h)		1,400		
	rampa adiacente alla loading bay (S. 10x1.5x0.2 h)		3,000		
	basamento per pensilina avente S. 15mx2m (15x2x0.3, compeso scalini)		6,000		
	rampa adiacente alla pensilina voce precedente (S. 10x1.5x0.2 h)		3,000		
	basamento per pensilina lobby (10x2.5x0.2)		5,000		
	Totale	mc	18,400	15,77	290,17
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
2090 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	montanti pensilina loading bay (16x3.5)		3 360,000		
	montanti pensilina lobby (10x2.5)		1 500,000		
	montanti pensilina (15x2)		1 800,000		
	travi pensilina loading bay (16x3.5)		3 080,000		
	travi pensilina lobby (10x2.5)		1 375,000		
	travi pensilina (15x2)		1 650,000		
	Totale	kg	12 765,000	4,05	51 698,25
B21.5.01 2110 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	montanti pensilina loading bay		120,000		
	montanti pensilina lobby		80,000		
	montanti pensilina 15x2		160,000		
	Totale	kg	360,000	6,10	2 196,00
B21.5.03.018 2060 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works: [215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	montanti pensilina loading bay (16x3.5)		3 360,000		
	montanti pensilina lobby (10x2.5)		1 500,000		
	montanti pensilina (15x2)		1 800,000		
	travi pensilina loading bay (16x3.5)		3 080,000		
	travi pensilina lobby (10x2.5)		1 375,000		
	travi pensilina (15x2)		1 650,000		
	rampa adiacente alla loading bay		675,000		
	rampa (S. 10x1.5)		270,000		
	Totale	kg	13 710,000	0,32	4 387,20
B21.5.03.019 2160 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product: [215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	montanti pensilina loading bay (16x3.5)		3 360,000		
	montanti pensilina lobby (10x2.5)		1 500,000		
	montanti pensilina (15x2)		1 800,000		
	travi pensilina loading bay (16x3.5)		3 080,000		
	travi pensilina lobby (10x2.5)		1 375,000		
	travi pensilina (15x2)		1 650,000		
	rampa adiacente alla loading bay		675,000		
	rampa (S. 10x1.5)		270,000		
	Totale	kg	13 710,000	0,50	6 855,00
LOM241.1C.22. 040.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2070 LOM241.1C.22.040.0020.a (List. 01-2025)	STEEL PARAPET Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): Parapet of stairs, landings, balconies, terraces and similar; with normal round, square, flat, angular profiles with simple design. Including a coat of anti-rust, assistance for unloading, storage, lifting at the work site, installation by blacksmith and masonry, fixings, accessories for use. (indicative average weight 25 kg/m²): - for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024] - per balconi for balconies [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	rampa adiacente alla loading bay		675,00		
	rampa (S. 10x1.5)		270,00		
	Totale	kg	945,00	9,25	8 741,25
LOM241.LP.EEA.a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2020 LOM241.LPEEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	basamento adiacente alla loading bay (S. 3.5x2x0.2 h)		2,20		
	rampa adiacente alla loading bay (S. 10x1.5x0.2 h)		4,60		
	basamento per pensilina avente S. 15mx2m (15x2x0.3, compeso scalini)		6,80		
	rampa adiacente alla pensilina voce precedente (S. 10x1.5x0.2 h)		4,60		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	basamento per pensilina lobby (10x2.5x0.2)		5,00		
	Totale	m²	23,20	40,91	949,11
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
2030 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	basamento adiacente alla loading bay (S. 3.5x2x0.2 h)		175,00		
	rampa adiacente alla loading bay (S. 10x1.5x0.2 h)		375,00		
	basamento per pensilina avente S. 15mx2m (15x2x0.3, compeso scalini)		750,00		
	rampa adiacente alla pensilina voce precedente (S. 10x1.5x0.2 h)		375,00		
	Totale	kg	1 675,00	1,71	2 864,25
	Totale Pensiline e rampe/Canpies and ramps Admin Block Euro				83 852,94
	Totale 2 - Admin block Euro				**2 345 220,00**
	5 - Technical Area				
	Movimenti terra/Earthworks for MEP Yard - Technical Area				
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1510 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0030 (List. 01-2025)	BACKFILL OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere TECHNICAL SPECIFICATIONS: also from demolitions, formation of embankments				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	also from demolitions LV1 WORK: Formation. Included: loading, transport and unloading at the place of use; leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini tracked excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tracked loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tipper truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site				
	riporto all.ti A-C/4-19: 173x23x0.9 (altezza media)		3 581,10		
	riporto all.ti J-?/4-19: 172x23x0.9 (altezza media)		3 560,40		
	A dedurre				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		-681,74		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		-59,45		
	Totale	m³	6 400,31	25,52	163 335,91
1500 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL INTO THE CONSTRUCTION SITE OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storage of earth on site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storing soil on the construction site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	scavo all.ti A-C/4-19: magrone 187x2.9x0.1		54,23		
	scavo all.ti A-C/4-19: in corrispondenza delle canaline 20m2x0.7x8		112,00		
	scavo all.ti J-?/4-19: magrone 216x3.7x0.1		79,92		
	scavo all.ti J-?/4-19: in corrispondenza delle canaline 30m2x0.7x9		189,00		
	Totale	m³	435,15	10,13	4 408,07
	Totale Movimenti terra/Earthworks for MEP Yard - Technical Area Euro				167 743,98
	Fondazioni schermatura/Foundations facade MEP Yard - Technical Area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
1520 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		113,982		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		3,843		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		11,662		
	Totale	mc	129,487	177,06	22 926,97
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
1550 B04.5.01.005.d (List. 01-2025)	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		681,738		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		59,447		
	Totale	mc	741,185	225,71	167 292,87
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1560 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		681,738		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		59,447		
	Totale	mc	741,185	15,77	11 688,49
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1530 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0000 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		118,63		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		170,17		
	Totale	m²	288,80	19,38	5 596,94
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1540 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		68 174,00		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_60cm		5 945,00		
	Totale	kg	74 119,00	1,71	126 743,49
	Totale Fondazioni schermatura/Foundations facade MEP Yard - Technical Area Euro				334 248,76
	Struttura in acciaio schermatura/Steel structure facade MEP Yard - Technical Area				
B04.5.01.015	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045015] CONCRETE FOR STAIRS WITH CLASS C35/45 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per rampe, scale e pianerottoli: Pre-mixed concrete mix with characteristic resistance and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to ensure a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for ramps, stairs and landings:				
1650 B04.5.01.015.d (List. 01-2025)	[045015d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Totale	mc	58,100	288,16	16 742,10
B04.5.03 1660 B04.5.03.019 (List. 01-2025)	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045019] OVERCOST FOR CONCRETE SLUMP S5 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for increasing the workability class from S4 to S5 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH :		0,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH :		0,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH :		0,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Totale	mc	58,100	5,95	345,70
1670 B04.5.03.020 (List. 01-2025)	[045020] OVERCOST OF CONCRETE FOR USING OF AGGREGATES WITH MAX. DIAMETER 15-20 mm Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Overcost for concrete mixes with characteristic resistance for use of aggregates with maximum D 15 mm [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		0,700		
	Totale	mc	58,100	8,04	467,12
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE [215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1570 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures: [215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,364		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		267,832		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,622		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,352		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,352		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,094		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,094		
	Totale	kg	78 270,339	3,66	286 469,44
B21.5.01.004	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215004] SECONDARY STEEL STRUCTURE Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: Secondary steel structures (purlins, secondary members in general, flashings, casting containment, etc.) in cold-formed, press-bent or hot-formed profiles, including attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting:				
1580 B21.5.01.004.f (List. 01-2025)	[215004f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		137,880		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		138,097		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		15,040		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		15,040		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		914,736		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		1 963,358		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		856,075		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		176,914		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		82,873		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		1 088,988		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		907,500		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		79,170		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		181,379		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		95,602		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,390		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,390		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Totale	kg	33 574,754	4,05	135 977,75
B21.5.01 1590 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	n. 83 montanti, Pu=35 kg/cad		2 905,000		
	Totale	kg	2 905,000	6,10	17 720,50
B21.5.03.018 1610 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works: [215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,364		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		267,832		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,622		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,352		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,352		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,094		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,094		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		137,880		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		138,097		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		15,040		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		15,040		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		914,736		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		1 963,358		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		856,075		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		176,914		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		82,873		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		1 088,988		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		907,500		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		79,170		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		181,379		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		95,602		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,390		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,390		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Totale	kg	111 845,093	0,32	35 790,43
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
1600 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_IPE : SPS_SCL_IPE500		926,863		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,364		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		267,832		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,622		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,352		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		178,352		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,094		
	Pilastri strutturali : SPS_SCL_HEB : SPS_SCL_HEB200		179,094		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		137,880		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		138,097		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		237,838		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		234,813		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		15,040		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		15,040		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		914,736		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		33,529		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		1 963,358		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		856,075		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		2 023,846		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		176,914		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		60,379		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		82,873		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		1 088,988		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		907,500		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		79,170		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		181,379		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_UAP : SPS_SFA_UAP_C150x100x4		95,602		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,960		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,658		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,974		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,956		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,668		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,390		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,390		
	Telaio strutturale : SPS_SFA_CIRCULAR BAR : SPS_SFA_16mm		10,679		
	Totale	kg	111 845,093	0,50	55 922,55
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1630 LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH :		2,80		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH :		2,80		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH :		2,80		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPS_SCL_PLINTH_100x100				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		2,80		
	Totale	m²	232,40	40,91	9 507,48
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1640 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Pilastri strutturali : SPS_STRUCTURAL COLUMN_PRECAST PLINTH : SPS_SCL_PLINTH_100x100		100,00		
	Totale	kg	8 300,00	1,71	14 193,00
LOM241.OC.EEA.a04.C9756	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ARCHITETTURA_SISTEMI COMPLEMENTARI_ANCORAGGIO				
1620 LOM241.OC.EEA.a04.C9756.Ca001.0000 (List. 01-2025)	ANCHORINGS FOR STEEL STRUCTURE OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato | murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchors. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. OP1 WORK: Anchoring of synthetic epoxy resin (EP); use: special anchoring. TECHNICAL SPECIFICATIONS: for anchoring, fixing, grouting, blocking. RM2 Two-component epoxy resin of generic chemical compound; function: static reinforcement; use: lesioned concrete | damaged masonry; workability (at 20°) [min] = 30; density [kg/m³] = 1100 TECHNICAL SPECIFICATIONS: with static reinforcement performed by injection with pump LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	N. 83 montanti: 83x3x3x0.3		224,10000		
	Totale	dm³	224,10000	32,38	7 256,36
	Totale Struttura in acciaio schermatura/Steel structure facade MEP Yard - Technical Area Euro				580 392,43
	Pavimento industriale e fondazioni/Indistrial paving and foundations - Technical Area				
1690 043005a (List. 01-2025)	OVERCOST FOR CONCRETE CLASS - SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI CALCESTRUZZO Sovrapprezzo per calsse di calcestruzzo da C25/30 a C35/45; Overcost for concrete class from C25/30 to C35/45 [listino DEI edizione 2024; price list DEI year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		665,77		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		664,54		
	Totale	m³	1 330,31	30,41	40 454,73
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	slab				
1860 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._70cm		904,231		
	Totale	mc	904,231	219,23	198 234,56
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1870 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._70cm		904,231		
	Totale	mc	904,231	15,77	14 259,72
B15.5.17.158	PAVIMENTI INDUSTRIALI [155158] INDUSTRIAL PAVING TH. 20 cm Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: Industrial floor in C25/30 concrete (Rck 30 N/mmq) reinforced with the addition of structural synthetic fibres and superplasticising additive, excluding the creation of a perfectly levelled sub-floor screed of at least 30 cm, installation of a polyethylene vapour barrier and additional reinforcement, of the following thicknesses: 20 cm, heavy traffic				
1680 B15.5.17.158.e (List. 01-2025)	[155158e] 20 cm, traffico pesante thicknesses: 20 cm, heavy traffic [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		3 328,869		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		3 322,690		
	Totale	mq	6 651,559	65,44	435 278,02
LOM241.LPEEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1840 LOM241.LPEEA .a04.A1020.Qa0 00.0025 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR STAIR RAMPS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinei in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; 931 / 5.000 Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, natural wood; use: straight landings and stairwells; thickness [m] = 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: straight landings and stairwells in reinforced concrete; included: every element necessary for its completion (e.g.: sub-measures or multilayer plywood panels, squared wooden beams or double-T wooden beams, iron wire, bracing and stabilizing wooden boards, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._70cm		452,40		
	Totale	m²	452,40	40,91	18 507,68
LOM241.OC.EEA.a02.C1825	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA ARCHITETTURA_SISTEMI DI BARRIERA_STRATO DI BARRIERA AL VAPORE				
1700 LOM241.OC.EEA.a02.C1825.D0006.0005 (List. 01-2025)	VAPOUR BARRIER LAYER OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. OP1 OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene (PE); spessore [mm] = 0,1. SPECIFICHE TECNICHE: foglio in polietilene sigillato mediante nastro adesivo su tessuto non tessuto. RM2 Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); geometria/forma/aspetto: foglio; impiego: barriera al vapore | strato separatore | schermo; spessore [mm] = 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Membrana di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: feltro; funzione: separazione | compensazione; peso [g/m²] = 200 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenze murarie alla posa. SPECIFICHE TECNICHE: WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance for installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. OP1 WORK: Vapour barrier layer, polyethylene (PE) plastic sheet; thickness [mm] = 0.1. TECHNICAL SPECIFICATIONS: polyethylene sheet sealed with adhesive tape on non-woven fabric. RM2 Low-density polyethylene (LDPE) plastic membrane; geometry/shape/appearance: sheet; use: vapour barrier | separation layer | screen; thickness [mm] = 0.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Polypropylene (PP) plastic membrane; geometry/shape/appearance: felt; function: separation | compensation; weight [g/m²] = 200 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Installation. Included: overlaps. Excluded: facade perimeter scaffolding; masonry assistance during installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		3 661,76		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		3 654,96		
	Totale	m²	7 316,72	9,77	71 484,35
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1710 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		33 288,70		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		33 226,90		
	Totale	kg	66 515,60	1,71	113 741,68
1850 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._70cm		180 846,00		
	Totale	kg	180 846,00	1,71	309 246,66
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1720 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0015 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH GRANULAR MIX OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: -				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere WORK: General soil backfilling. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: General soil backfilling. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Natural mineral rock gravel aggregate; use: mixes; average specific weight [kg/m³] = 1700 TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers no greater than 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1 098,53		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20+30cm		1 096,49		
	Totale	m³	2 195,02	40,15	88 130,05
	Totale Pavimento industriale e fondazioni/Indistrial paving and foundations - Technical Area Euro				1 289 337,45
	Totale 5 - Technical Area Euro				**2 371 722,62**
	8 - External areas				
	Movimento terra e basamenti per Vasche di laminazione/Earthworks and foundations for lamination tanks				
B01.5.06 1740 B01.5.06.051 (List. 01-2025)	WELLPOINT WELLPOINT Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. A metro lineare di collettore per il giorno di esercizio Wellpoint system for lowering the water table, supplied complete with suction manifold, filter tips and discharge pipes, electric pump or motor pump of adequate power, including the costs for driving the filter tips to the depth required for the new level of the water table, any drainage channels for the removed water, also including an emergency motor pump with automatic intervention panel and daily assistance for checking the system. Per linear meter of manifold for the day of operation				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		13 200,000		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		18 000,000		
	Totale	m	31 200,000	9,48	295 776,00
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
1770 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		72,700		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		99,900		
	Totale	mc	172,600	177,06	30 560,56
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
1780 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		142,000		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		194,800		
	Totale	mc	336,800	219,23	73 836,66
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1790 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		142,000		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		194,800		
	Totale	mc	336,800	15,77	5 311,34
LOM241.LP.EEA .a02.A1030	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_POSA ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_PALANCOLA				
1730 LOM241.LP.EEA .a02.A1030.Sb0 01.0010 (List. 01-2025)	SHEET PILES OPERA STRUMENTALE: Palancola di lega ferrosa acciaio generico; peso [kg/mq] = 101 ÷ 150. LAVORO: Posa. Incluso: tracciamenti. SPECIFICHE TECNICHE: infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza. OS1 OPERA STRUMENTALE: Palancola di lega ferrosa acciaio generico; peso [kg/mq] = 101 ÷ 150. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Palancola metallica; peso [kg/m²] = 101 ÷ 150 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: valutato a metro quadro, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tracciamenti. SPECIFICHE TECNICHE: infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza. INSTRUMENTAL WORK: Steel sheet pile, generic steel; weight [kg/m2] = 101 ÷ 150. WORK: Installation. Included: markings. TECHNICAL SPECIFICATIONS: driving into soils of any nature and consistency. OS1 INSTRUMENTAL WORK: Steel sheet pile, generic steel; weight [kg/m2] = 101 ÷ 150. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Metal sheet pile; weight [kg/m²] = 101 ÷ 150 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: assessed per square meter, for the first 30 consecutive days or fraction thereof LV1 WORK: Installation. Included: markings. TECHNICAL SPECIFICATIONS: driving into soils of any nature and consistency.				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		4 440,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		6 384,00		
	Totale	m²	10 824,00	97,92	1 059 886,08
LOM241.LP.EEA .a04.A1020 1800 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0000 (List. 01-2025)	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		35,40		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		51,60		
	Totale	m²	87,00	19,38	1 686,06
LOM241.OC.EE A.a02.E9700 1810 LOM241.OC.EE A.a02.E9700.Sb 017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		7 100,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		9 740,00		
	Totale	kg	16 840,00	1,71	28 796,40
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
1760 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm LAM. 01		2 581,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm LAM. 02		3 828,50		
	A dedurre				
	LAM. 01: 622x2.15		-1 337,30		
	LAM. 02: 845x1.65		-1 394,25		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		-72,70		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		-99,90		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		-142,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm		-194,80		
	Totale	m³	3 168,55	3,27	10 361,16
1750 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL INTO THE CONSTRUCTION SITE OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storage of earth on site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storing soil on the construction site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm LAM. 01		2 581,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._20cm LAM. 02		3 828,50		
	Totale	m³	6 409,50	10,13	64 928,24
	Totale Movimento terra e basamenti per Vasche di laminazione/Earthworks and foundations for lamination tanks Euro				1 571 142,50
	Basamenti esterni in c.a./External foundations External Area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
1880 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		11,492		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		4,416		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		1,874		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		19,404		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		11,276		
	Fondazioni strutturali : Platea : SPS_SFO_MAGRONE_10CM		5,824		
	Totale	mc	54,286	177,06	9 611,88
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
1890 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._50cm		94,080		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		5,096		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		16,505		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		33,201		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		32,431		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		12,453		
	Totale	mc	193,766	219,23	42 479,32
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
1920 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._50cm		94,080		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		5,096		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		16,505		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		33,201		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		32,431		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		12,453		
	Totale	mc	193,766	15,77	3 055,69
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1900 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails)				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		23,43		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		20,45		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		5,16		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		23,43		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		20,45		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._50cm		29,20		
	Totale	m²	122,12	19,79	2 416,75
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1910 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._50cm		14 112,00		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		764,55		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		2 475,45		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm		4 980,15		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		4 864,50		
	Pavimenti : Pavimento : SPS_FLR_R.C._30cm:2		1 867,95		
	Totale	kg	29 064,60	1,71	49 700,47
	Totale Basamenti esterni in c.a./External foundations External Area Euro				107 264,11
	Pensilina fotovoltaico/Canppy for solar pannels External area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
1950 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=80 m		17,644		
	Pensilina/Canopy L=100 m		22,044		
	Pensilina/Canopy L=42 m		9,284		
	Pensilina/Canopy L=54 m		11,924		
	Pensilina/Canopy L=54 m		11,924		
	Totale	mc	72,820	177,06	12 893,51
B04.5.01.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA				
	[045005] ONCRETE FOR BEAM FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: travi rovesce e di collegamento: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large scale operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, its spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect accordance with the rules of the art, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: inverted and connecting beams:				
1980 B04.5.01.005.d (List. 01-2025)	[045005d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (Fondazione a trave rovescia)		128,000		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Fondazione a trave rovescia)		160,000		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Fondazione a trave rovescia)		67,200		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		86,400		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		86,400		
	Pensilina/Canopy L=80 m (Plinto passo 5m)		9,600		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Plinto passo 5m)		12,000		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Plinto passo 5m)		5,400		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		6,600		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		6,600		
	Totale	mc	568,200	225,71	128 248,42
B21.5.01.001	CARPENTERIE METALLICHE				
	[215001] STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: Steel structure in hot-rolled profiles of the IPE, HEA, HEB, HEM, UPN series, angles, plates including any connectors, attachment and stiffening plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to complete the work, excluding protective treatments and painting: for simple structures:				
2120 B21.5.01.001.f (List. 01-2025)	[215001f] in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (montanti IPE500, passo 500cm)		7 979,333		
	Pensilina/Canopy L=100 m (montanti IPE500, passo 500cm)		9 856,823		
	Pensilina/Canopy L=42 m (montanti IPE500, passo 500cm)		4 693,725		
	Pensilina/Canopy L=54 m (montanti IPE500, passo 500cm)		5 632,470		
	Pensilina/Canopy L=54 m (montanti IPE500, passo 500cm)		5 632,470		
	Pensilina/Canopy L=80 m (trave IPE300, passo 500cm)		4 950,060		
	Pensilina/Canopy L=100 m (trave IPE300, passo 500cm)		6 114,780		
	Pensilina/Canopy L=42 m (trave IPE300, passo 500cm)		2 911,800		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave IPE300, passo 500cm)		3 494,160		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave IPE300, passo 500cm)		3 494,160		
	Pensilina/Canopy L=80 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		8 342,400		
	Pensilina/Canopy L=100 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		10 428,000		
	Pensilina/Canopy L=42 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		4 379,760		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		5 631,120		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		5 631,120		
	Totale	kg	89 172,181	3,66	326 370,18
B21.5.01.005	CARPENTERIE METALLICHE [215005] TUBULAR STEEL STRUCTURE Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: Steel structure for beams and columns, made of tubular profiles of any section, hot rolled including any connectors, base and attachment plates, cutting to size, drilling, flanges, bolting or welding and anything else needed to give the finished work, excluding protective treatments and painting: seamless tubulars:				
2130 B21.5.01.005.f (List. 01-2025)	[215005f] in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 in S355 JR steel - execution class EXC3 [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 642,200		
	Pensilina/Canopy L=100 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		2 028,600		
	Pensilina/Canopy L=42 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		966,000		
	Pensilina/Canopy L=54 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 159,200		
	Pensilina/Canopy L=54 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 159,200		
	Totale	kg	6 955,200	5,72	39 783,74
B21.5.01 2140 B21.5.01.008 (List. 01-2025)	CARPENTERIE METALLICHE [215008] ANCHOR BOLTS Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Anchor bolts for anchoring the pillars to the foundations made using round steel bars of any diameter and quality, threaded at the head for an adequate length, and equipped with a system for attaching to the concrete, including: disposable counterplate to be used as a template for positioning the anchor bolts, nuts, adjustment shims for plumbing the pillar and anything else needed to ensure the work is finished to perfection. [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (Plinto passo 5m)		425,000		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Plinto passo 5m)		525,000		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Plinto passo 5m)		250,000		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		300,000		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		300,000		
	Totale	kg	1 800,000	6,10	10 980,00
B21.5.03.018	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215018] Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: Painting in light current colours for metal works:				
2150 B21.5.03.018.a (List. 01-2025)	[215018a] con smalto oleofenolico with oleophenolic colour [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (montanti IPE500, passo 500cm)		7 979,333		
	Pensilina/Canopy L=100 m (montanti IPE500, passo 500cm)		9 856,823		
	Pensilina/Canopy L=42 m (montanti IPE500, passo 500cm)		4 693,725		
	Pensilina/Canopy L=54 m (montanti IPE500, passo 500cm)		5 632,470		
	Pensilina/Canopy L=54 m (montanti IPE500, passo 500cm)		5 632,470		
	Pensilina/Canopy L=80 m (trave IPE300, passo 500cm)		4 950,060		
	Pensilina/Canopy L=100 m (trave IPE300, passo 500cm)		6 114,780		
	Pensilina/Canopy L=42 m (trave IPE300, passo 500cm)		2 911,800		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave IPE300, passo 500cm)		3 494,160		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave IPE300, passo 500cm)		3 494,160		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pensilina/Canopy L=80 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		8 342,400		
	Pensilina/Canopy L=100 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		10 428,000		
	Pensilina/Canopy L=42 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		4 379,760		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		5 631,120		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		5 631,120		
	Pensilina/Canopy L=80 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 642,200		
	Pensilina/Canopy L=100 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		2 028,600		
	Pensilina/Canopy L=42 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		966,000		
	Pensilina/Canopy L=54 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 159,200		
	Pensilina/Canopy L=54 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 159,200		
	Totale	kg	96 127,381	0,32	30 760,76
B21.5.03.019	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI STRUTTURE IN ACCIAIO E OPERE METALLICHE [215019] GALVANIZING OF STEEL STRUCTURES Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: Galvanizing of steel structures with fire treatment by immersion in tanks containing molten zinc at a temperature of approximately 500 °C after pickling, rinsing and whatever else is necessary to obtain a finished product:				
2050 B21.5.03.019.a (List. 01-2025)	[215019a] strutture di peso superiore a 80 kg structures weighing more than 80 kg [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (montanti IPE500, passo 500cm)		7 979,333		
	Pensilina/Canopy L=100 m (montanti IPE500, passo 500cm)		9 856,823		
	Pensilina/Canopy L=42 m (montanti IPE500, passo 500cm)		4 693,725		
	Pensilina/Canopy L=54 m (montanti IPE500, passo 500cm)		5 632,470		
	Pensilina/Canopy L=54 m (montanti IPE500, passo 500cm)		5 632,470		
	Pensilina/Canopy L=80 m (trave IPE300, passo 500cm)		4 950,060		
	Pensilina/Canopy L=100 m (trave IPE300, passo 500cm)		6 114,780		
	Pensilina/Canopy L=42 m (trave IPE300, passo 500cm)		2 911,800		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave IPE300, passo 500cm)		3 494,160		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave IPE300, passo 500cm)		3 494,160		
	Pensilina/Canopy L=80 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		8 342,400		
	Pensilina/Canopy L=100 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		10 428,000		
	Pensilina/Canopy L=42 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		4 379,760		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		5 631,120		
	Pensilina/Canopy L=54 m (trave sec. IPE160, passo 100cm)		5 631,120		
	Pensilina/Canopy L=80 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 642,200		
	Pensilina/Canopy L=100 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		2 028,600		
	Pensilina/Canopy L=42 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		966,000		
	Pensilina/Canopy L=54 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 159,200		
	Pensilina/Canopy L=54 m (puntone cavo 90x90x10, passo 500cm)		1 159,200		
	Totale	kg	96 127,381	0,50	48 063,69
LOM241.LPEEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
1960 LOM241.LPEEA .a04.A1020.Qa0 00.0005 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR PUNCTUAL FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE:				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	Pensilina/Canopy L=80 m (Fondazione a trave rovescia)		128,00		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Fondazione a trave rovescia)		160,00		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Fondazione a trave rovescia)		67,20		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		86,40		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		86,40		
	Pensilina/Canopy L=80 m (Fondazione a trave rovescia)		6,40		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Fondazione a trave rovescia)		6,40		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Fondazione a trave rovescia)		3,20		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		3,20		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		3,20		
	Pensilina/Canopy L=80 m (Plinto passo 5m)		57,60		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Plinto passo 5m)		72,00		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Plinto passo 5m)		32,40		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		39,60		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		39,60		
	Totale	m²	791,60	19,79	15 665,76
LOM241.OC.EEA.a02.E9700	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA				
1970 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (Fondazione a trave rovescia)		8 400,00		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Fondazione a trave rovescia)		10 500,00		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Fondazione a trave rovescia)		4 410,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		5 670,00		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Fondazione a trave rovescia)		5 670,00		
	Pensilina/Canopy L=80 m (Plinto passo 5m)		1 920,00		
	Pensilina/Canopy L=100 m (Plinto passo 5m)		2 400,00		
	Pensilina/Canopy L=42 m (Plinto passo 5m)		1 080,00		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		1 320,00		
	Pensilina/Canopy L=54 m (Plinto passo 5m)		1 320,00		
	Totale	kg	42 690,00	1,71	72 999,90
LOM241.OC.EEA.a04.A6600	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO				
2170 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005 (List. 01-2025)	BACKFILL WITH SOIL EXCAVATED IN SITE OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Backfill with reusable soil coming from site excavations WORK: Backfilling of generic soil. WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Backfilling of generic soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Training. Included: loading, transport and unloading at the place of use; levelling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; refills. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini crawler excavator; power [kW] <= 50; weight [t] <= 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Crawler loader; power [kW] <= 120; weight [t] <= 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] <= 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (5x1)		425,00		
	Pensilina/Canopy L=100 m (5x1)		525,00		
	Pensilina/Canopy L=42 m (5x1)		235,00		
	Pensilina/Canopy L=54 m (3x1)		295,00		
	Pensilina/Canopy L=54 m (3x1)		295,00		
	Totale	m^3	1 775,00	3,27	5 804,25
1940 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0030 (List. 01-2025)	BACKFILL OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere TECHNICAL SPECIFICATIONS: also from demolitions, formation of embankments also from demolitions LV1 WORK: Formation. Included: loading, transport and unloading at the place of use; leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini tracked excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tracked loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tipper truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site				
	Pensilina/Canopy L=80 m		637,50		
	Pensilina/Canopy L=100 m		787,50		
	Pensilina/Canopy L=42 m		352,50		
	Pensilina/Canopy L=54 m		265,50		
	Pensilina/Canopy L=54 m		265,50		
	Totale	m³	2 308,50	25,52	58 912,92
1930 LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0000 (List. 01-2025)	EXCAVATION WITH TRANSPORT OF REUSABLE EXCESS SOIL INTO THE CONSTRUCTION SITE OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] ≤ 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storage of earth on site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Generic soil trench; geometry/shape/appearance: sloped wall; use: foundation; depth [m] <= 1.5. Included: rock boulders/relics of masonry up to 0.750 m³. Excluded: rocky soil. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Generic soil TECHNICAL SPECIFICATIONS: - LV1 WORK: Excavation with mechanical means. Included: loading and storing soil on the construction site. Excluded: excavation rig; temporary signage and protection works. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Crawler excavator; power [kW] <= 90; weight [t] <= 19 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site RP2 Dump truck; capacity [t] <= 5.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on the construction site [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Pensilina/Canopy L=80 m (5x1 dal piano campagna attuale)		425,00		
	Pensilina/Canopy L=100 m (5x1 dal piano campagna attuale)		525,00		

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Pensilina/Canopy L=42 m (5x1 dal piano campagna attuale)		235,00		
	Pensilina/Canopy L=54 m (3x1 dal piano campagna attuale)		177,00		
	Pensilina/Canopy L=54 m (3x1 dal piano campagna attuale)		177,00		
	Totale	m³	1 539,00	10,13	15 590,07
	Totale Pensilina fotovoltaico/Canppy for solar pannels External area Euro				766 073,20
	Muro di confine/Baundary wall Externa Area				
B04.5.01.002	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045002] LEAN CONCRETE CLASS C12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: Pre-mixed concrete with characteristic strength for non-structural uses, in accordance with UNI EN 206-1 and UNI 11104, with maximum aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all costs including those for controls required by current standards, regulations and anything else necessary to supply it, after suitable mixing, supplied in a concrete mixer truck free at the construction site, compressive strength class: C12/15 (Rck 15 N/mmq) aggregate size of 31.5 mm (maximum Ø 31.5 mm) and workability class S4 (fluid), including all comprehensive costs for controls required by current standards, master plans and anything else necessary to supply it, after correct mixing, supplied in a concrete mixer truck in construction site				
2200 B04.5.01.002.b (List. 01-2025)	[045002b] C12/15 (Rck 15 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L. 600m: 600x2.2x0.1		132,000		
	Totale	mc	132,000	177,06	23 371,92
B04.5.01.004	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045004] CONCRETE FOR MAT FOUNDATION WITH CLASS C35/45 - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of the material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide the work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for foundation slab				
2210 B04.5.01.004.d (List. 01-2025)	[045004d] C35/45 (Rck 45 N/mmq) [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L. 600m: 600x0.3x2.4		432,000		
	Totale	mc	432,000	219,23	94 707,36
B04.5.01.008	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA [045008] CONCRETE FOR WALLS WITH CLASS C35/45 - (FOR UNDERGROUND WALLS - WATERPROOFING OF CONCRETE WITH CRYSTALLIZING POWDER ADDITIVE DOSE RATE OF 1÷2 KG PER CUBIC METER OF CEMENT) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: Pre-mixed concrete mix with characteristic strength and exposure class XC1-XC2-XC3-XC4, maximum aggregate size equal to 31.5 mm, workability class (slump) S4 (fluid), A/C ratio <= 0.60, cast on site, for medium-large operations, according to the technical specifications provided, including the supply of material to the building site, spreading, vibration and anything else necessary to provide a work carried out in perfect way, excluding only scaffolding, formwork and reinforcing steel: for walls with a thickness >= 150 mm				
2230	[045008d] C35/45 (Rck 45 N/mmq)				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B04.5.01.008.d (List. 01-2025)	[Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L. 600m: 600x2x0.3		360,000		
	Totale	mc	360,000	232,02	83 527,20
B04.5.03.022	SOVRAPPREZZI AI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO [045022] OVERCOST FORUSE OF CONCRETE PUMP: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:				
2220 B04.5.03.022.g (List. 01-2025)	[045022g] per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m for each cubic meter pumped, with pump arm from 37 to 42 m [Listino DEI edizione 2024 II semestre] [DEI price list year 2024 2nd semster]				
	L. 600m: 600x2x0.3		360,000		
	L. 600m: 600x0.3x2.4		432,000		
	Totale	mc	792,000	15,77	12 489,84
LOM241.LP.EEA .a04.A1020	LAVORO PROVVISIONALE EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE ERGOTECNICA_SISTEMI DI APPRESTAMENTO DI CANTIERE_CASSAFORMA				
2240 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0000 (List. 01-2025)	FORMWORK FOR CONTINUOUS FOUNDATIONS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: continuous foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: continuous foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: -				
	L. 600m: 2x600x2.4		2 880,00		
			14,40		
	Totale	m²	2 894,40	19,38	56 093,47
2250 LOM241.LP.EEA .a04.A1020.Qa0 00.0015 (List. 01-2025)	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 | altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione.				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SPECIFICHE TECNICHE: INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OS1 INSTRUMENTAL WORK: Formwork; traditional, generic natural wood; use: point foundations; thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027. Included: release agent, nails. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RT2 Traditional wooden formwork; use: point foundations; included: every element necessary for its completion (e.g.: fir wood sub-measures or multilayer plywood panels, pickets, iron wire, squared wooden beams, metal stiffening framework, shovels, release agent, nails) TECHNICAL SPECIFICATIONS: facing thickness [m] = 0.025 ÷ 0.027; measurement criterion: evaluated on the actual surface wetted by the casting LV1 WORK: Training. TECHNICAL SPECIFICATIONS:				
	L. 600m: 2x600x0.3		360,00		
			12,00		
	Totale	m²	372,00	22,03	8 195,16
LOM241.OC.EEA.a02.E9700 2260 LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE MODIFICA_POSA INGEGNERIA STRUTTURALE_SISTEMI COMPLEMENTARI_ARMATURA REINFORCING STEEL BARS CLASS B450C FOR R.C. STRUCTURES OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - OP1 WORK: Reinforcement, ribbed bars of ferrous alloy steel B450C; use: reinforced concrete structures. Included: overlaps; waste; ties. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RM2 Ribbed bar of ferrous alloy steel B450C; function: structural; use: reinforced concrete structures TECHNICAL SPECIFICATIONS: produced with production control systems in the factory RM2 Hardware iron metal wire TECHNICAL SPECIFICATIONS: annealed iron metal wire LV1 WORK: Installation. TECHNICAL SPECIFICATIONS: [Listino OO PP Regione Lombardia edizione 2024 I semestre] [Public works price list of Lombardia region year 2024]				
	Fondazion L. 600m		45 000,00		
	Muro L. 600m		87 000,00		
	Totale	kg	132 000,00	1,71	225 720,00
LOM241.OC.EEA.a04.A6600 2190 LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0030 (List. 01-2025)	OPERA COMPIUTA EDILIZIA_EDIFICI_RESIDENZE PRODUZIONE_FORMAZIONE SUOLO_SISTEMI DI RIPORTO_REINTERRO BACKFILL OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; impiego: opere stradali SPECIFICHE TECNICHE: provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego;				

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere TECHNICAL SPECIFICATIONS: also from demolitions, formation of embankments also from demolitions LV1 WORK: Formation. Included: loading, transport and unloading at the place of use; leveling and compaction in layers not exceeding 50 cm; wetting; reloading. TECHNICAL SPECIFICATIONS: - RP2 Mini tracked excavator; power [kW] ≤ 50; weight [t] ≤ 9 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tracked loader; power [kW] ≤ 120; weight [t] ≤ 16 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Road roller; weight [t] ≤ 6.0; excluding: tractor TECHNICAL SPECIFICATIONS: towed; measurement criterion: hours of presence on site RP2 Tipper truck; capacity [t] ≤ 13.5 TECHNICAL SPECIFICATIONS: -; measurement criterion: hours of presence on site				
	L. 600m: 600x3x1.5		2 700,00		
	Totale	m³	2 700,00	25,52	68 904,00
	Totale Muro di confine/Baundary wall Externa Area Euro				573 008,95
	Totale 8 - External areas Euro				**3 017 488,76**
	Importo Lavori Euro				**18 249 434,83**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Building Shell and Core	18 249 434,83	
1 - Building DC	10 515 003,45	
Movimenti terra/Earthworks Building DC	260 289,93	
Pali/Piles Building DC	1 055 676,13	
Fondazioni/Foundations Building DC	989 596,58	
Trave portapannello/Beam for precast pannel Building DC	72 579,53	
Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Building DC	1 066 581,74	
Solette sp. 10 cm piano terra/R.c. slab th. 10 cm Building DC	12 215,67	
Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Building DC	80 928,17	
Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Building DC	566 752,06	
Travi prefabbricate/Precast beams Building DC	560 130,20	
Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Building DC	1 089 089,97	
Movimenti terra/Earthworks Admin Block	47 750,73	
Controventi dissipativi/Dissipative bracings Building DC	505 337,61	
Struttura metallica in copertura/Steel structure on roof Building DC	3 848 058,81	
Barriera acustica/Acoustic wall Building DC	82 017,27	
Scale in copertura/Stairs on roof Building DC	41 932,39	
Scale esterne/External stairs Building DC	236 066,66	
2 - Admin block	2 345 220,00	
Movimenti terra/Earthworks Admin Block	5 470,80	
Fondazioni/Foundations Admin Block	485 827,25	
Pali/Piles Admin Block	441 317,91	
Trave portapannello/Beam for precast pannel Admin Block	24 624,48	
Elevazioni in c.a. Nuclei/R.C. vertical core walls Admin Block	296 367,66	
Scale in c.a./R.c. stairs Admin Block	14 688,10	
Pavimento industriale in c.a./R.c. Industrial paving Admin Block	165 155,32	
Baggioli sotto le colonne in c.a.v./Precast column plinths Admin Block	20 073,64	
Colonne prefabbricate 60x60/Precast columns section 60x60 Admin Block	150 854,71	
Travi prefabbricate/Precast beams Admin Block	175 126,05	
Tegoli prefabbricati TT e solette/Precast TT slabs Admin Block	330 496,38	
Dissipativori/Dampers	151 364,76	
Pensiline e rampe/Canpies and ramps Admin Block	83 852,94	
5 - Technical Area	2 371 722,62	
Movimenti terra/Earthworks for MEP Yard - Technical Area	167 743,98	
Fondazioni schermatura/Foundations facade MEP Yard - Technical Area	334 248,76	
Struttura in acciaio schermatura/Steel structure facade MEP Yard - Technical Area	580 392,43	
Pavimento industriale e fondazioni/Indistrial paving and foundations - Technical Area	1 289 337,45	
8 - External areas	3 017 488,76	
Movimento terra e basamenti per Vasche di laminazione/Earthworks and foundations for lamination tanks	1 571 142,50	
Basamenti esterni in c.a./External foundations External Area	107 264,11	
Pensilina fotovoltaico/Canppy for solar pannels External area	766 073,20	
Muro di confine/Baundary wall Externa Area	573 008,95	
IMPORTO LAVORI Euro		18 249 434,83
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		18 249 434,83